

VMD01 – M50 PAL VMD01 – M60 NTSC



Security Systems

- EN** | Operating instructions
Video Motion Detector
- FR** | Utilisation
Détecteur de mouvement vidéo
- DE** | Bedienungsanleitung
Videobewegungssensor
- SP** | Instrucciones de servicio
Sensor de movimiento de vídeo
- NL** | Handleiding
Videobewegingssensor
- IT** | Istruzioni per l'uso
Sensore di movimento video
- PO** | Manual de operação
Vídeo-sensor de movimentos

BOSCH

610-4.998.137.762

Ausgabe: 1

Stand: Februar 03

FCC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Recognized Component Mark for Canada and the United States

If the unit is used as a stand alone, it must be supplied via a power supply which fulfils the requirement on “SELV” and on a Limited Power Source.

If the unit is mounted into a 19” rack a suitable fire enclosure must be provided in the end–unit.

EU Declaration of Conformity

Bosch declares, this product: is conform to the following standards:

Supplementary Information: “The product complies with the requirements of the low Voltage Directive 73/23EEC and the EMC Directive 89/336/EEC.”

This product is carrying the CE–Mark in accordance with the related European Directives. Responsible for CE–Marking is

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Security Systems Division

Ludwig–Boelkow–Allee

85521 Ottobrunn

Germany

TABLE OF CONTENTS

English

Chapter	Page
1 Introduction	38
2 Mounting	39
3 Functions	42
4 System structure	44
5 Programming	45
6 Operating instructions	50
7 Technical data	52
8 Notes	53
Français	20
German	37
Español	54
Italiano	71
Dutch	88
Portuguese	105

Note:

Additional information about the product, installation, and operation can be found at:
<http://www.boschsecuritysystems.com>

This is a high-quality single-channel video movement sensor for direct integration in an analog CCTV system. Video signals are evaluated through image analysis and interpretation. Alarm, pre-alarm and post-alarm images are stored. Additional information on project planning and the software tool can be obtained in electronic form through a dealer or installer.

Statutes/Norms/Guidelines met by the unit

- EMV law on the basis of
DIN EN 50081-1 (radiated noise)
DIN EN 50130-4 (noise immunity)
- DIN EN 60950 (electrical safety)
- Environment to IEC 68-2-2/Degree I, 68-2-1, 68-2-30

The product carries the CE symbol.

Registration: FCC

Registration: Recognition Component Mark for Canada and the United States (File number: E221534)

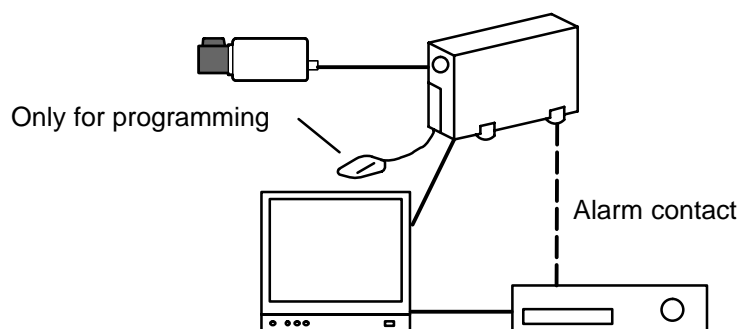
Basic shipment contents

- Basic device (VMD01-M50/M60)
- Operating instructions
- 15-pin Sub-D plug
- Flat box with rubber feet and brackets

Accessories

- Power supply VMD-PS
- Wall holder VMD-WM
- Mouse VMD-SM
- 19" frame incl. mounting VMD-RA90
- 19" frame incl. mounting brackets without power supply/cable set/ Distributor LP, with blind plate VMD-RA00
- 19" blind plate VMD-RADC

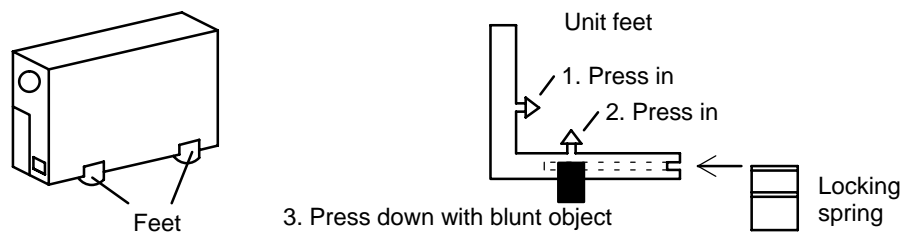
Camera, monitor, recorder, mouse (for programming) and cabling are not part of the shipment contents.



2.1 General mounting notes

- Use only cable specified by the manufacturer. Protection against malfunction cannot otherwise be guaranteed.
- To guarantee operational safety, only those power supplies specified by the manufacturer may be used. (individual devices: power supply VMD–PS, for 19" installation, the power supply is integrated in the VMD–RA frame).
- For questions regarding setup, environmental conditions and safety of individual components, manufacturer documentation must be consulted.
- For installation, this instruction manual and the specific connection instructions are to be followed.
- This description does not contain information about installation and setup of the camera, monitor and recorder.

2.1.1 Mounting Variants



Housing vertical

Four feet must be fitted to the unit base plate. The connecting cable must have sufficient strain relief.

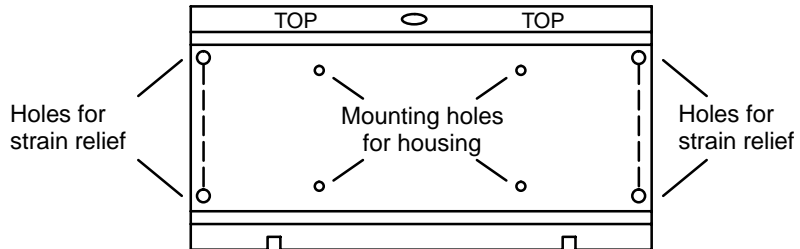
Housing can be stacked upright.

Warning!

Maximum **of four** units can be **stacked** upright on top of each other.

If housings are stacked on top of each other, the feet on the underside of the housing must be fitted. There are no locking springs for the bottom unit. For all other units to be stacked, the locking springs must be pushed into the feet and pressed into the locating slits on the bottom unit. Ensure sufficient strain relief.

2.1.2 Wall holder for mounting on walls and ceilings (accessory VMD-WM)

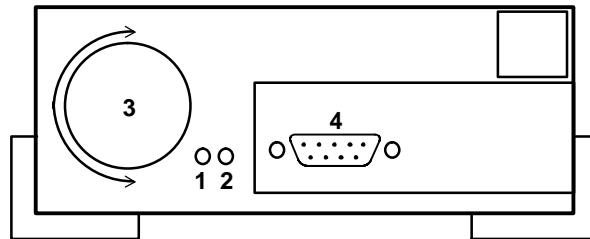


The wall holder can be used as a drilling template. Before mounting on a wall, screw the wall holder (using fitting holes for housing) to the unit. For strain relief using cable ties, use the holes in the mounting plate.

Warning!

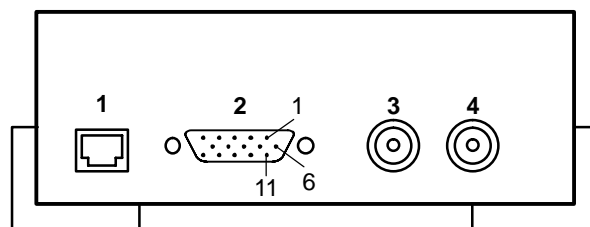
Only **one** unit may be mounted on a wall or ceiling.

2.1.3 Connections / Front



- 1 L1 green
- 2 L2 red
- 3 Key/Rotary Switch
- 4 Mouse connection, RS232 serial interface

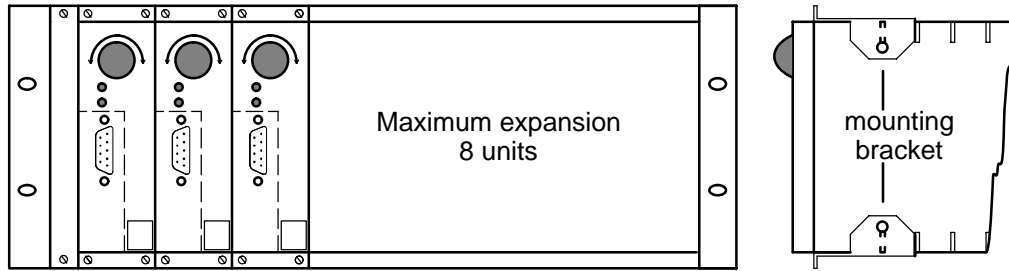
2.1.4 Connections / Rear



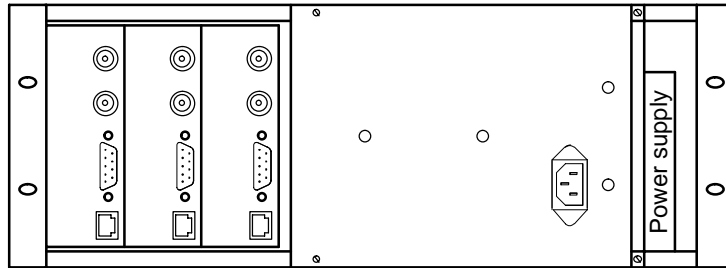
- 1 5V DC
- 2 I/O Contacts
- 3 Video OUT
- 4 Video IN

2.2 19" mounting frame and wiring (Accessory VMD-RA90)

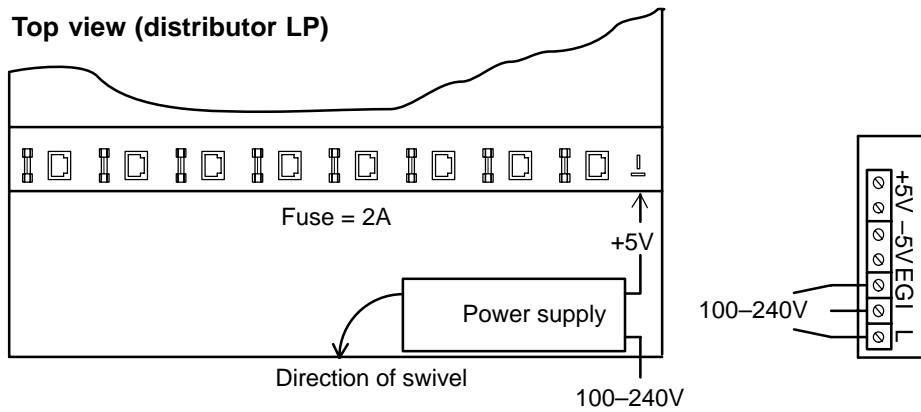
Front



Rear



Top view (distributor LP)



For rack mounting, insert the mounting angle brackets (packaged extra) into the slides, screw down and feed the cabling through.

Warning

Grounding must be professionally carried out according to IEN 60950.

2.2.1 19" mounting frame without wiring (accessory VMD-RA00)

The frame is delivered without power supply/cable set/distributor LP, with blind plate.

3.1 Overlaid lines for color and B/W signals

Live and archived images	Color	Black/White
Alarm object:	Red	Striped line with high contrast
Pre-alarm object:	Yellow	Striped line with low contrast
Tracking line:	Green	Striped line

Configuration	Color	Black/White
Area of sensitivity:	Green	Striped line
Perspective:	Green: Foreground Blue: Background	Striped lines; Foreground square: Larger dotted line Background square: Smaller dotted line
Directionality:	Green: Direction Blue: Tolerance	Striped lines; Directional arrow with smaller dotted lines Tolerance lines with larger dotted lines

3.2 Rotary switch

Operation	Function
Briefly press	Alarm image memory on
Briefly press again	Alarm image memory off
Long press (> 2 sec.)	Acknowledge alarm
Rotate right	Forwards in alarm archive (+)
Rotate left	Backwards in alarm archive (-)

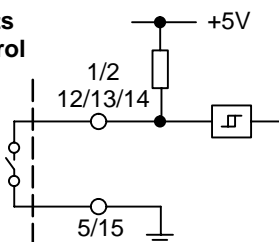
3.3 Light emitting diodes

LED	Status	Function
L1 green	off	No supply of power to unit
	on	Unit operating normally
	Blinking	Unit malfunction as combined message Unit defective and/or video channel malfunction
L2 red (when L1 on)	off	No alarm, not armed
	on	No alarm, armed
	Blinking	Object detected/Alarm on
L2 red (when L1 blinking)	off	No malfunction on video signal, unit malfunctioning
	on	No video signal, no general unit malfunction
	Blinking	Video signal interference: 1. Signal/Noise ratio too low 2. Camera blinded 3. Scene lighting level too low

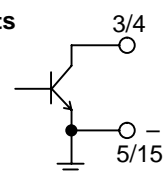
3.4 Contact assignment

PIN	Function	Electrical specification
1	Input contact I Open: sensor armed At ground (Pin 5): Sensor disarmed	Internal pull-up
2	Input contact II Open: Parameter set I active At ground (Pin 5): Parameter set II active	Internal pull-up
3	Output contact I Internally switched to ground: Object detected Open: No object detected (constant signal, impulse or periodic impulse)	Open collector, max. 100mA, 12V Externally switchable
4	Output contact II Internally switched to ground: Video signal malfunction Open: Video signal OK	Open collector, max. 100mA, 12V Externally switchable
5	Ground	
6	Relay I 6/7 closed: Malfunction	Max. 30V, max. 1A
7	Relay I (Middle contact)	Max. 30V, max. 1A
8	Relay I 8/7 closed: No malfunction	Max. 30V, max. 1A
9	Relay II 9/10 closed: No alarm	Max. 30V, max. 1A
10	Relay II (Middle contact)	Max. 30V, max. 1A
11	Relay II 11/10 closed: Alarm	Max. 30V, max. 1A
12	Remote control Rotary switch: Backwards in alarm archive (-) when turned left	Internal pull-up
13	Remote control Rotary switch: - Switchover: Live image/alarm archive - active >2 secs. = alarm acknowledgement	Internal pull-up
14	Remote control Rotary switch: Forwards in alarm archive (-) when turned right	Internal pull-up
15	Remote control Rotary switch: Ground	

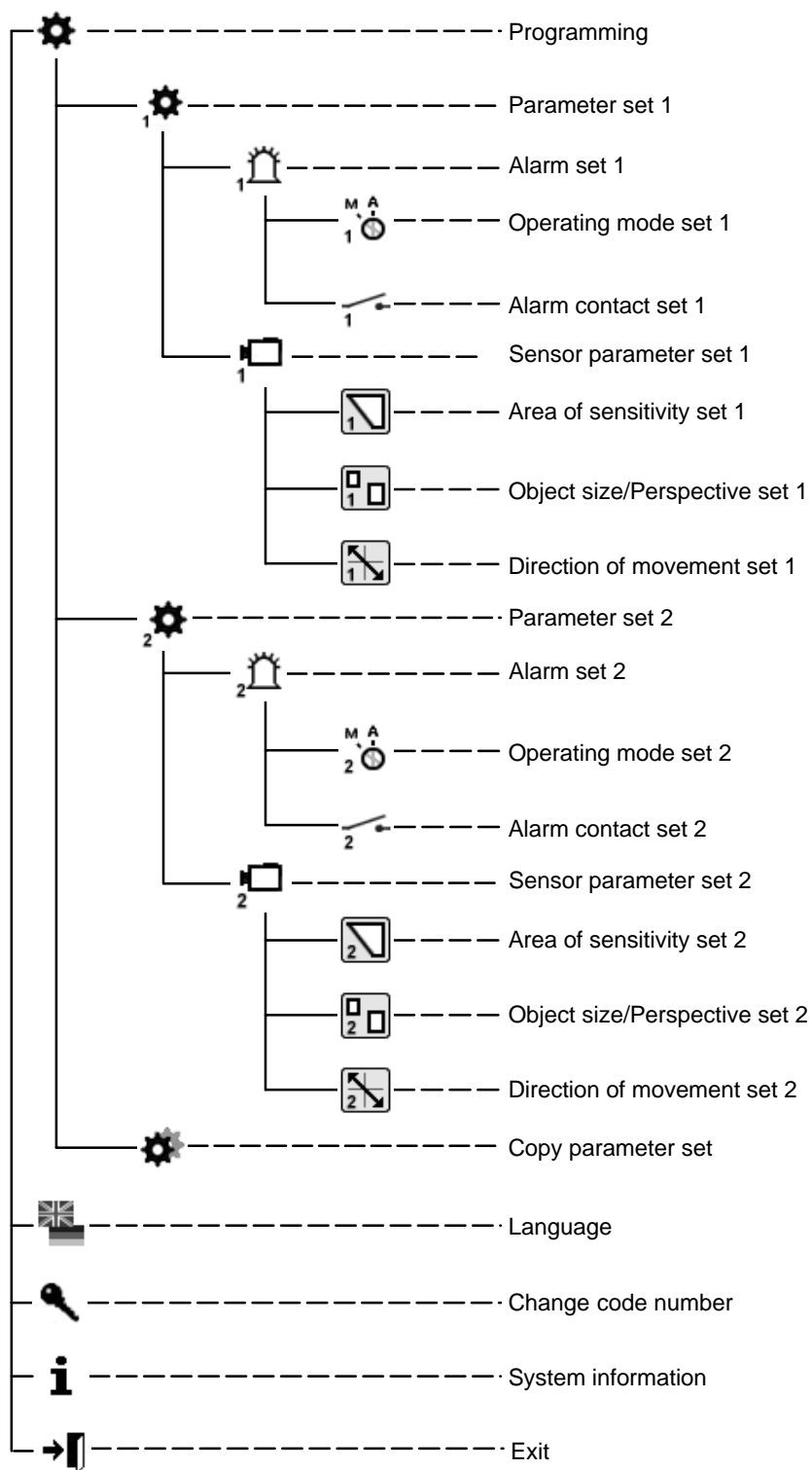
Input contacts
Remote control



Output contacts



4.1 Menu

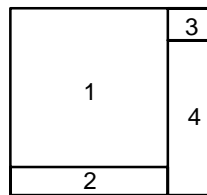


5.1 Startup

The unit should be started up at room temperature.
Before starting up, ensure that all components are correctly connected.
Follow mounting instructions!






Menu screen

- 1 Work area/Live image
- 2 Help text
- 3 Company logo
- 4 User navigation



5.1.1 Operation

When setting up, please use the **menu tree** and the **help text** in the lower monitor window. The following symbols are used for navigation:

-  = Cancel (dismiss entry, return to higher level)
-  = Confirm (accept entry, return to higher menu level)
-  = Correct (delete current entry)
-  = One level back
-  = Exit




Unless otherwise stated, the left mouse button is used for drawing and pasting and the right mouse button for deleting.

5.1.2 Code number (default 00000) / Change code number

After switch-on or after selecting “Exit” from the programming screen, there is a delay of around 5 seconds before the mouse can be moved to enter the code mask.

Change code number  : Enter the new code number twice.

5.2 Programming




-  Starting programming
-  Parameter set 1 or  = Parameter set 2

5.2.1 Alarm set 1 or 2

Operating type

Automatic acknowledgement, live image on alarm
 Manual acknowledgement, live image on alarm
 Manual acknowledgement, alarm image on alarm
 See also chapter 6

Alarm contacts (contact output I see 3.4)

- Continuous signal during object detection 
- Impulse on new object detection 
- Periodic signal during object detection 

Signaling of alarms

	LED red Blinking	Relay II	Output contacts
Automatic acknowledgement	As long as object detected	As long as object detected	As long as object detected or impulse
Manual acknowledgement	As long as Alarm on	As long as Alarm on	As long as object detected or impulse

5.2.2 Sensor parameter set 1 or 2

See chapter 3.1 (overlaid lines)

Area of sensitivity set 1 or 2



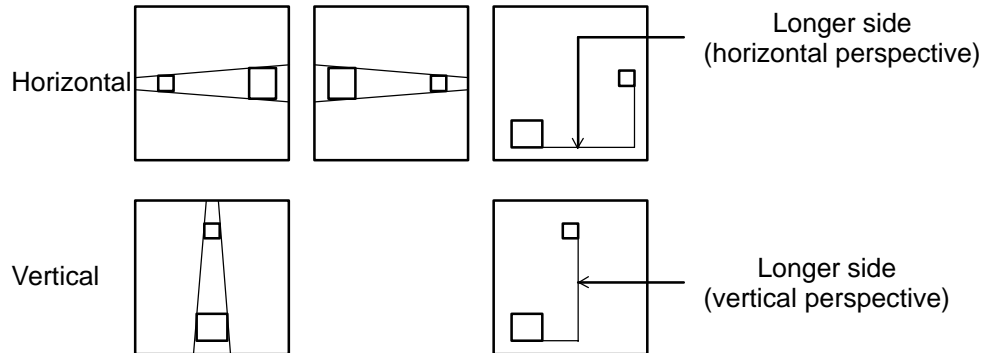
The live image is shown with the **sensitive, undarkened area**. With the right mouse button pressed, square **non-sensitive** areas can be pulled up. After releasing the mouse button these are **darkened** and shown. Multiple non-sensitive areas of different sizes can be distributed on the image. With the left mouse button, non-sensitive areas can be deleted or modified by drawing over them; sensitive areas can be added with the right mouse button.

Drawing in object size/perspective set 1 or 2




The live image is shown with a small rectangle. Its size is the factory-set default, not the minimum size. **No perspective** is set. Everything larger than the plotted rectangle is detected. The frame can be changed in size, moved about on the image, or another frame pulled up using the left mouse button. The larger frames show the minimum object size to be detected in the foreground. The smaller frames show the minimum object size in the background. The position of the frames relative to each other shows the perspective set. Note that the position of the perspective always only runs horizontally or vertically, even when the rectangles on the image are arranged diagonally. If one thinks of both rectangles as the endpoint of an “L” lying parallel to the image edges, the longer side indicates the position. If the relative sizes of the frames are changed, the colors or types of lines also change. The rectangles can be deleted by dragging a frame with the right mouse button. If both rectangles are deleted, the small rectangle reappears.

Example of perspective positioning




Direction of movement set 1 or 2

 The live image is shown with a small rectangle in the middle of the image and all movements lead to an alarm being triggered. No permitted direction of movement is plotted.

Plotting the permitted direction of movement:

The permitted direction of movement is plotted by pressing the left mouse button in the live image. This is marked by an arrow with two tolerance lines. These two lines represent the tolerance in the permitted direction of movement. If the cursor is moved to the arrow tips or the tolerance lines, the cursor symbol changes. The arrow and tolerance lines can be rotated and the tolerance lines opened up or made narrower with the left mouse button. Pressing the mouse button in the opposite arrow direction results in the appearance of a second arrow with tolerance lines being plotted on the image. The arrows and tolerance lines can be deleted by dragging a frame over them with the right mouse button.

5.2.3 Copy parameter sets

 Parameter set 2 becomes a copy of set 1, or 1 of set 2.

5.2.4 Saving parameter sets

For this, use the service program VMD01Service.exe on a PC. Connect the PC's serial interface to the unit's RS232 interface via a null-modem cable. To save, call the program with the parameter '-pd'. The parameter data is saved in a file in the same directory as the software. The file name may look as follows "VMD01ParaXXXXX". XXXXX here represents the unit ID. The parameter data can be played back in with the tool. The parameter '-pu' and the parameter file are entered for this purpose. This allows copying of parameter sets from one unit to another.

6.1 Acknowledge / Alarm images

All parts of the system are switched on, operational and programmed. The live image can be seen on the monitor. The green and red LEDs are lit. An operating mode has been programmed.

Operating mode

Automatic acknowledgement, live image on alarm

If an alarm has occurred, the live image is shown with overlaid masks. The alarm is automatically acknowledged. If a subsequent alarm is detected, the previous alarm images are deleted. The alarm memory always contains the newest alarm.

Manual acknowledgement, live image on alarm

If an alarm has occurred, the live image is shown with overlaid masks. The system remains armed. A subsequent alarm does not store new alarm images, but is signaled at the output contact. The alarm image memory always contains the oldest unacknowledged alarm. The live image appears after manual acknowledgement.

Manual acknowledgement, alarm image on alarm

If an alarm has occurred, the alarm image (No. 0) is shown with overlaid masks. The masks will disappear after 5 seconds. The system is still armed. A subsequent alarm does not store new alarm images, but is signaled at the output contact. The alarm image memory always contains the oldest unacknowledged alarm. The live image appears after manual acknowledgement.


Alarm acknowledgement

If an alarm occurs, the red LED blinks.

The alarm is acknowledged by pressing (> two seconds) the key/rotary switch. The red LED then switches from blinking to steadily lit (not for AQL).

Access to alarm image memory:

Alarm images can be viewed before or after acknowledgement. To switch from live images to alarm images, briefly press the key/rotary switch.

No alarm images present = .

If alarm images are present, a display "0" appears in the monitor picture, i.e. the alarm occurred at this point in time.

Rotate the key/rotary switch to the:

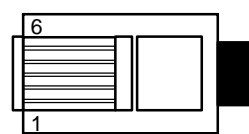
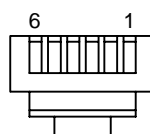
left, for pre-alarm images "–" right, for post-alarm images "+".

The object causing the alarm is outlined in red in the alarm image and in the post-alarm image. The first detection of the object is outlined in yellow. Movement of the object is outlined with a green line between the yellow and red lines. See also chapter 3.1 (Overlaid lines for color and B/W signals). If an image is displayed for longer than 5 seconds, the lines will disappear. Upon switching further to pre or post-alarm images, these will first be displayed with masks. The alarm mode is exited by briefly pressing again. There is a switch to the live image if no operation in the alarm memory is carried out within 60 seconds.

7.1 1 channel variant

Main memory	32MB RAM
Video input	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω internal, 1V _{ss} (0.5–2.0V _{ss})
Video output	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1V _{ss}
Input contacts	Internal pull-up
Contact outputs	Open collector 100mA/12V ext. switchable
Relay outputs	max. 30V, max. 1A
Connections (Rear)	see Mounting
Connections (Front)	see Mounting
Serial interface	RS232 (Saving data/Mouse connector)
Weight	approx. 0.5 kg (without power supply and mouse)
Dimensions (H x W x D)	approx. 110mm x 48mm x 207mm
Storage temperature	233 K ... 343 K (–40° C ... +70°C)
Relative humidity in storage	8% ... 80% (relative humidity)
Operational temperature	273 K ... 318 K (+0° C ... +45°C)
Relative humidity in operation	15% ... 80% (relative humidity)
Current consumption	5W/1.2A

Pin assignments: Power supply:



PIN1 = +5V PIN4 = GND

PIN2 = +5V PIN5 = nc

PIN3 = nc PIN6 = GND

Power supply in 19" rack

- Input voltage 100–240 VAC / 50–60Hz
- Output voltage 5 VDC / 100VA

7.2 Wall holder

Dimensions (H x W x D)	approx. 205mm x 164mm x 10mm
Weight	approx. 0.4 kg

For the model PAL or NTSC, please see the type label.
Subject to technical changes

8.1 General

If errors or malfunctions occur, the plug-in connectors should be checked first. A malfunction can sometimes be cured by briefly unplugging and re-plugging the power cord on the unit.

The unit may not be opened. Guarantee claims are rendered invalid if the seal is broken.

Description of the LEDs: See the Functions chapter.

Superimposed malfunction indications for video signal malfunctions



= Camera blinded



= Scene lighting level too low



= Signal/noise ratio too low



= No video signal present

Reset to default setting

Unplug contact plugs and power supply from unit. Keep rotary switch pressed, plug power supply back in. The green LED lights. Keep the rotary switch pressed until the red LED lights (or blinks if an object is detected simultaneously). Immediately rotate the still-pressed rotary switch, wait until the red LED goes out and release the rotary switch. When the live image appears, the reset procedure is finished.

Notes

The video movement sensor is delivered with software already installed. For questions about the product, please consult your dealer.

Cleaning

Protect the unit from dust and moisture. Do not use aggressive cleaning agents.

All unusable parts of the video systems must be professionally disposed of.

TABLE DES MATIERES

Français

Chapitre		Page
1	Introduction	38
2	Montage	39
3	Fonctions	42
4	Structure du système	44
5	Paramétrage	45
6	Utilisation	50
7	Données techniques	52
8	Conseils	53

Remarque :

Pour plus d'informations sur ce produit, son installation et son utilisation, visitez le site <http://www.boschsecuritysystems.com>

Détecteur de mouvement vidéo monocanal de qualité supérieure pour intégration directe dans un système de télévision en circuit fermé analogique. Exploitation des signaux vidéo par analyse d'images et interprétation. Enregistrement des images de pré-alarme, d'alarme et de post-alarme. Un complément d'informations sur la conception du projet et l'outil logiciel est disponible sous forme électronique auprès de votre revendeur ou de votre installateur.

Lois / normes / directives auxquelles l'appareil est conforme

- Loi sur la compatibilité électromagnétique (CEM) sur la base des normes suivantes
 - DIN EN 50081–1 (émissions)
 - DIN EN 50130–4 (immunité)
- DIN EN 60950 (sécurité électrique)
- Environnement suivant IEC 68–2–2/niveau d'essai d'immunité I, 68–2–1, 68–2–30

Le produit porte la marque CE.

Homologation : FCC

Homologation : Recognition Component Mark for Canada and the United States (Filenummer : E221534)

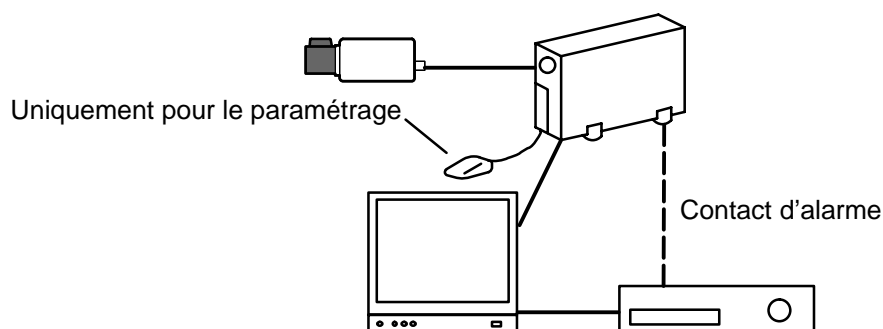
Contenu du module de base

- Appareil de base (VMD01–M50/M60)
- Mode d'emploi
- Connecteur Sub-D 15 pôles
- Sachet avec pieds en caoutchouc et pinces

Accessoires

- Bloc d'alimentation enfichable VMD–PS
- Support mural VMD–WM
- Souris VMD–SM
- Châssis 19" avec support VMD–RA90
- Châssis 19" avec support sans unité d'alimentation / jeu de câbles / carte imprimée répartiteur, avec plaque obturatrice VMD–RA00
- Plaque obturatrice 19" VMD–RADC

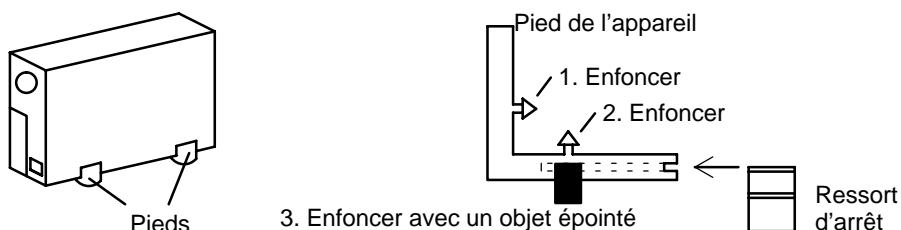
Caméra, moniteur, enregistreur, souris (pour le paramétrage) et câbles non fournis.



2.1 Instructions de montage générales

- Utilisez exclusivement le câble recommandé par le fabricant, faute de quoi la protection contre les interférences ne sera pas assurée.
- Pour garantir la sécurité de fonctionnement, seules les unités d'alimentation recommandées par le fabricant peuvent être utilisées. (Appareils individuels : bloc d'alimentation VMD-PS, lors du montage 19", le bloc d'alimentation est intégré dans le châssis VMD-RA).
- Pour les questions relatives à l'installation, les conditions ambiantes, la sécurité des différents composants matériels, consultez impérativement la documentation du fabricant.
- Lors de l'installation, il convient de respecter ce mode d'emploi et les conditions de connexion en vigueur.
- Ce manuel ne décrit pas l'installation et la disposition de la caméra, du moniteur et de l'enregistreur.

2.1.1 Variantes de montage



Boîtier vertical

Quatre pieds doivent être montés sous le boîtier. Il convient de veiller à une décharge de traction suffisante du câble de connexion.

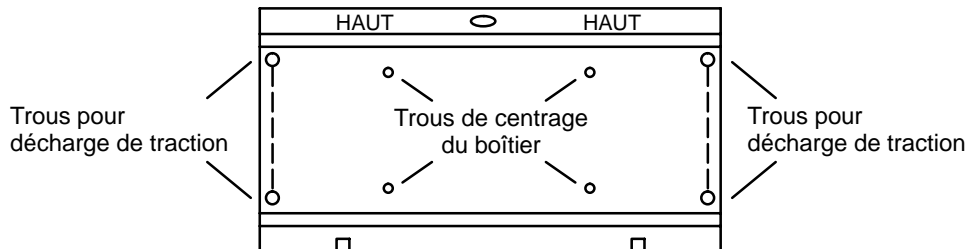
Boîtier horizontal, empilable

Attention !

Un maximum de **quatre** appareils peuvent être empilés **horizontalement**.

En cas d'empilage horizontal des boîtiers, les pieds doivent être montés sous les boîtiers. Le dernier appareil de la pile ne comporte pas de ressorts d'arrêt. Pour tous les autres appareils à empiler, les ressorts d'arrêt doivent être insérés dans les pieds et enfoncés dans les fentes du boîtier inférieur. Prévoyez une décharge de traction suffisante.

2.1.2 Support pour montage mural et au plafond (accessoire VMD-WM)

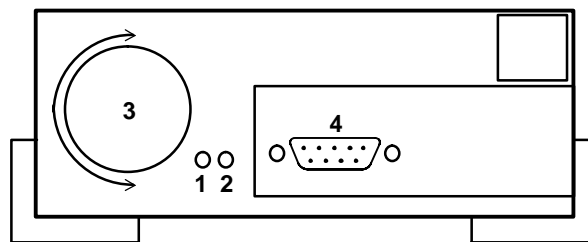


Vous pouvez utiliser le support mural comme gabarit de perçage. Avant le montage mural, vissez le support (trous de centrage du boîtier) sur l'appareil. Utilisez les trous de la plaque de montage pour la décharge de traction avec serre-câbles.

Attention !

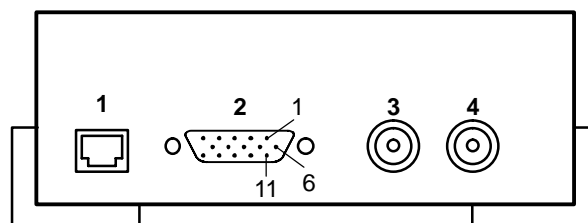
Vous ne pouvez monter qu'un **seul** appareil au mur ou au plafond.

2.1.3 Connexions / Face avant



- | | |
|---|--|
| 1 L1 vert | 2 L2 rouge |
| 3 Poussoir / Commutateur rotatif | 4 Port souris, port série RS232 |

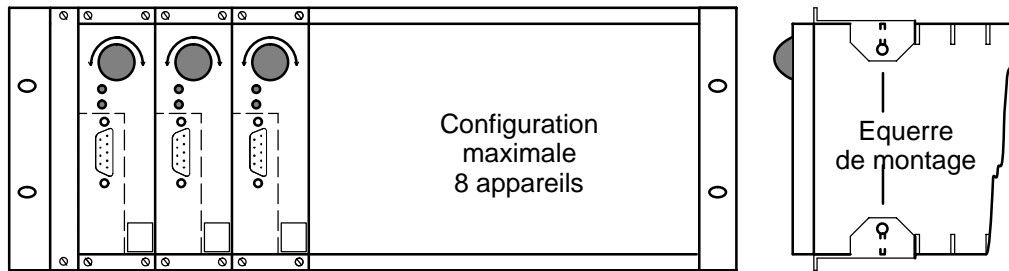
2.1.4 Connexions / Face arrière



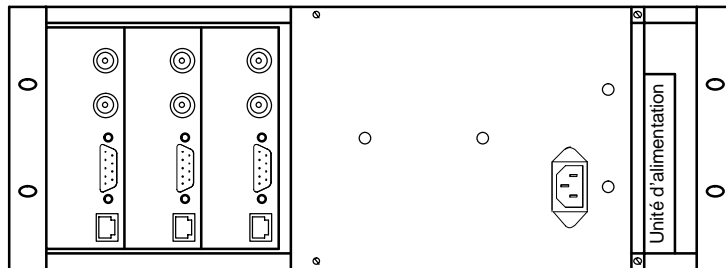
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 5 V c.c. | 2 Contacts E/S |
| 3 Sortie vidéo | 4 Entrée vidéo |

2.2 Châssis de montage 19" et câblage (Accessoires VMD-RA90)

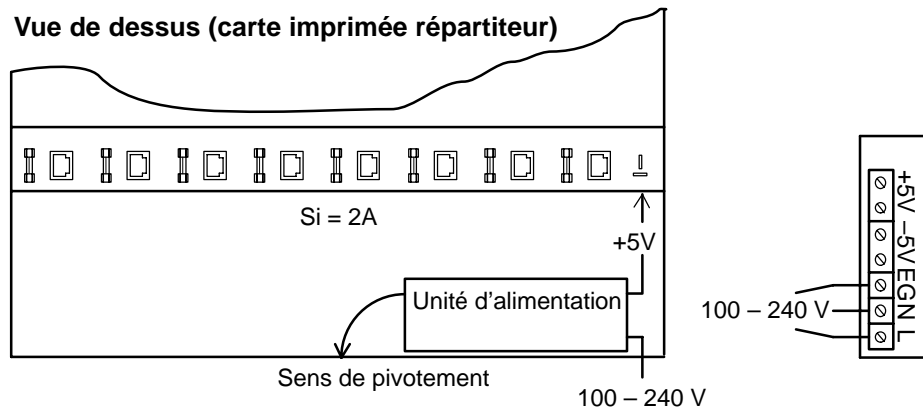
Face avant



Face arrière



Vue de dessus (carte imprimée répartiteur)



Pour le montage dans le tiroir, placez et insérez-y l'équerre de montage (jointe), vissez et procédez au câblage.

Attention !

La mise à la terre doit être effectuée conformément à IEN 60950.

2.2.1 Châssis de montage 19" sans câblage (accessoire VMD-RA00)

Le châssis est fourni sans unité d'alimentation/jeu de câbles/carte imprimée répartiteur, avec plaque obturatrice.

3.1 Lignes de brouillage pour les signaux couleur et N/B

Images en direct et d'archive	Couleur	Noir/blanc
Objet d'alarme :	Rouge	Ligne hachurée avec contraste élevé
Objet de pré-alarme :	Jaune	Ligne hachurée avec contraste faible
Ligne de tracking :	Vert	Ligne hachurée

Paramétrage	Couleur	Noir/blanc
Zone sensible :	Vert	Ligne hachurée
Perspective :	Vert : avant-plan Bleu : arrière-plan	Lignes hachurées ; Rectangle avant-plan : grands traits Rectangle arrière-plan : traits plus petits
Directionnalité :	Vert : direction Bleu : tolérance	Lignes hachurées ; Flèche directionnelle avec petits traits Lignes de tolérance avec grands traits

3.2 Commutateur rotatif

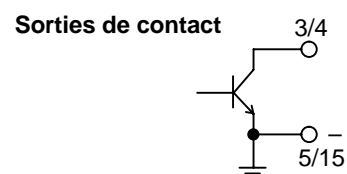
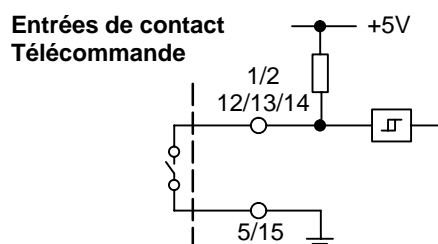
Action	Fonction
Brève pression	Activation de la mémoire d'images d'alarme
Nouvelle brève pression	Désactivation de la mémoire d'images d'alarme
Longue pression (> 2 s)	Confirmation de l'alarme
Rotation vers la droite	Progression dans l'archive des alarmes (+)
Rotation vers la gauche	Recul dans l'archive des alarmes (-)

3.3 Diodes électroluminescentes

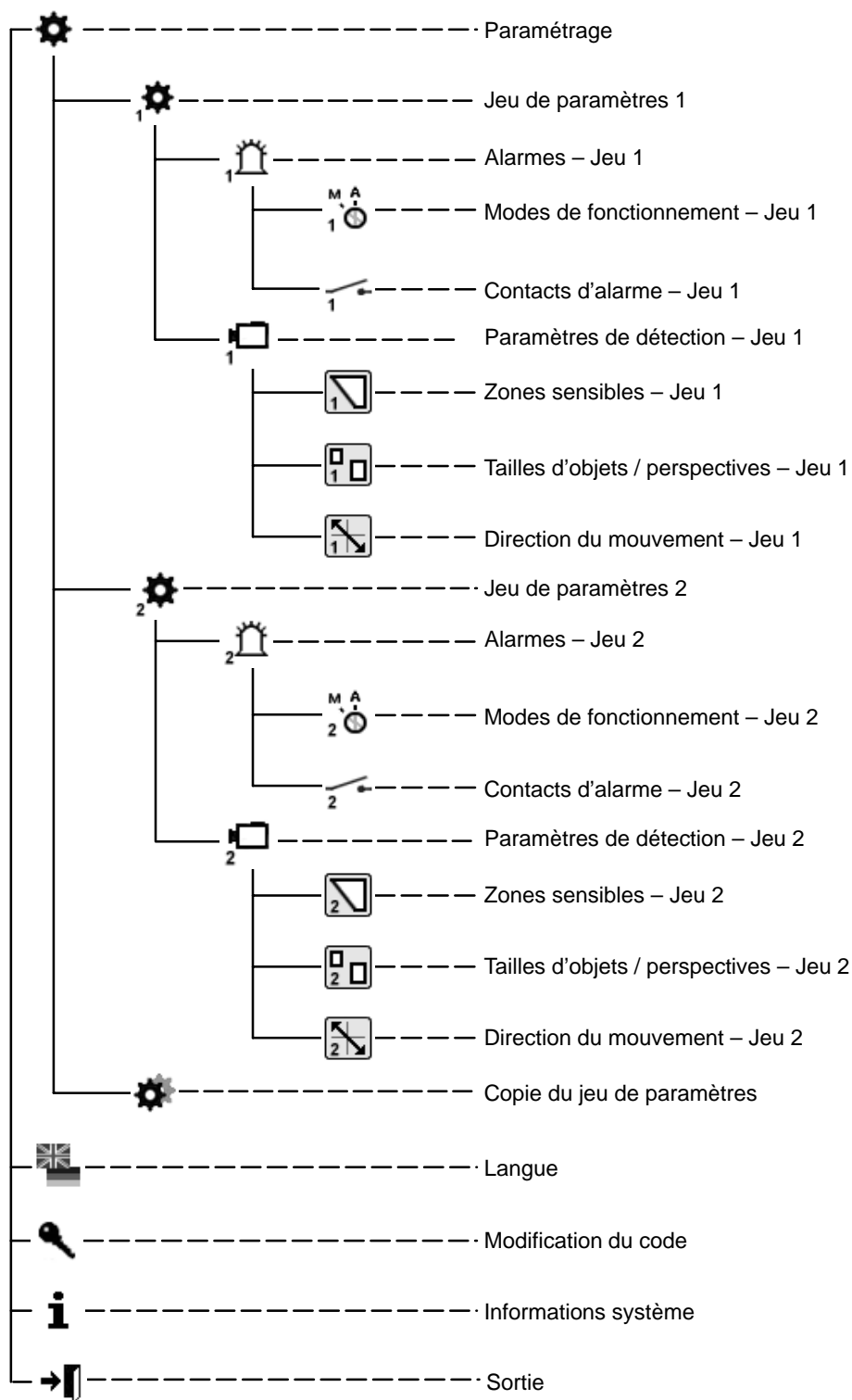
LED	Etat	Fonction
L1 vert	Eteint	Appareil hors tension
	Allumé	Appareil en service sans panne
	Clignotant	Panne de l'appareil comme message collectif Appareil défectueux et/ou panne du canal vidéo
L2 rouge (avec L1 allumé)	Eteint	Aucune alarme, non amorcée
	Allumé	Aucune alarme, amorcée
	Clignotant	Objet détecté / alarme en attente
L2 rouge (avec L1 clignotant)	Eteint	Aucune défaillance du signal vidéo, panne de l'appareil
	Allumé	Aucun signal vidéo, aucune panne générale de l'appareil
	Clignotant	Défaillance du signal vidéo : 1. Signal utile / de bruit trop faible 2. Caméra éblouie 3. Eclairage de scène trop faible

3.4 Configuration des contacts

Broche	Fonction	Spécification électr.
1	Entrée de contact I ouvert : détecteur amorcé sur Ground (broche 5) : détecteur pas amorcé	pull-up interne
2	Entrée de contact II ouvert : jeu de paramètres I actif sur Ground (broche 5) : jeu de paramètres II actif	pull-up interne
3	Sortie de contact I basculement interne sur Ground : objet détecté ouvert : aucun objet détecté (signal continu, impulsion ou impulsion périodique)	Open-Collector, max. 100 mA, 12 V connexion externe
4	Sortie de contact II basculement interne sur Ground : défaillance du signal vidéo ouvert : signal vidéo correct	Open-Collector, max. 100 mA, 12 V connexion externe
5	Ground	
6	Relais I 6/7 fermé : panne	max. 30 V, max. 1 A
7	Relais I (contact central)	max. 30 V, max. 1 A
8	Relais I 8/7 fermé : aucune panne	max. 30 V, max. 1 A
9	Relais II 9/10 fermé : aucune alarme	max. 30 V, max. 1 A
10	Relais II (contact central)	max. 30 V, max. 1 A
11	Relais II 11/10 fermé : alarme	max. 30 V, max. 1 A
12	Télécommande commutateur rotatif : vers la gauche (-), retour dans l'arch. alarmes	pull-up interne
13	Télécommande commutateur rotatif : - Basculement : Image en direct / arch. alarmes - actif > 2 s = sortie du mode alarme	pull-up interne
14	Télécommande commutateur rotatif : vers la droite (+), progression dans l'arch. alarmes	pull-up interne
15	Télécommande commutateur rotatif : Ground	



4.1 Menus

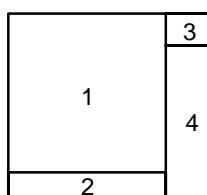


5.1 Mise en service

Mettez l'appareil en service à température ambiante.
Assurez-vous au préalable que tous les composants sont correctement branchés. Respectez les instructions de montage !






Zones des menus

- 1 Zone de travail / image en direct
- 2 Textes d'aide
- 3 Logo de la société
- 4 Navigation utilisateur



5.1.1 Commande

Lors du paramétrage, respectez toujours l'**arborescence des menus** et les **textes d'aide** dans la fenêtre inférieure du moniteur. Les symboles suivants sont utilisés pour la navigation :

-  = Abandon (rejet de la saisie, retour au niveau supérieur)
-  = Confirmation (acceptation de la modification, retour au niveau de menu supérieur)
-  = Correction (suppression de la saisie actuelle)
-  = Retour au niveau précédent
-  = Sortie




En l'absence d'indications particulières, utilisez le bouton gauche de la souris pour pointer et ajouter et le bouton droit pour supprimer.

5.1.2 Code (préréglage 00000) / modification du code

Après la mise sous tension ou la « sortie » de la zone de paramétrage, vous devez attendre environ 5 secondes avant de pouvoir accéder à la fenêtre du code à l'aide de la souris.

Modification du code  : entrez deux fois le nouveau code.

5.2 Paramétrage

-  Lancement du paramétrage
-  Jeu de paramètres 1 ou  = Jeu de paramètres 2

5.2.1 Jeu d'alarmes 1 ou 2






Mode de fonctionnement

Confirmation automatique, image en direct en cas d'alarme
 Confirmation manuelle, image en direct en cas d'alarme
 Confirmation manuelle, image d'alarme en cas d'alarme
 Voir également le chapitre 6



Contacts d'alarme (sortie de contact I, voir 3.4)

- Signal continu pendant la détection d'objet 
- Impulsion lors d'une nouvelle détection d'objet 
- Signal périodique lors de la détection d'objet 

Signalisation d'alarmes

	LED rouge clignotant	Relais II	Contact sortie
Confirmation autom.	Pendant toute la durée de détection d'un objet	Pendant toute la durée de détection d'un objet	Pendant toute la durée de détection d'un objet ou impulsion
Confirmation manuelle	Pendant toute la durée d'attente d'une alarme	Pendant toute la durée d'attente d'une alarme	Pendant toute la durée de détection d'un objet ou impulsion

5.2.2 **Jeu de paramètres de détection 1 ou 2**

Reportez-vous à la section 3.1 (lignes de brouillage)

Zones sensibles – Jeu 1 ou 2

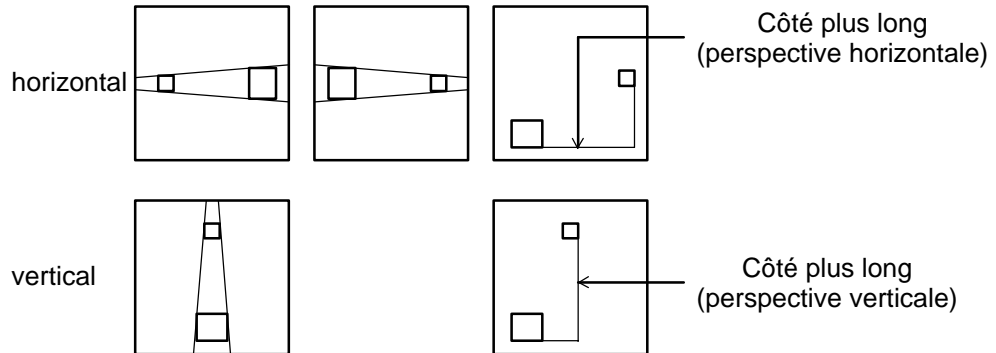


Des **zones sensibles non obscurcies** apparaissent sur l'image en direct. Utilisez le bouton droit de la souris pour faire glisser des zones **non sensibles** carrées. Après avoir relâché le bouton de la souris, elles sont délimitées et **obscurcies**. Plusieurs zones non sensibles de taille différente peuvent être réparties sur l'image. A l'aide du bouton gauche de la souris, vous pouvez supprimer des zones non sensibles par écrasement ou les modifier, et ajouter des zones sensibles à l'aide du bouton droit.

Représentation de la taille d'un objet / perspective – Jeu 1 ou 2



Un petit carré apparaît sur l'image en direct. Sa taille correspond au réglage par défaut, pas au minimum. **Aucune perspective** n'est définie. Tout objet plus grand que le carré représenté est détecté. A l'aide du bouton gauche de la souris, vous pouvez modifier la taille du cadre, le faire glisser sur l'image ou tracer un autre cadre. Le cadre plus grand indique la taille d'objet minimale à détecter à l'avant-plan. Le cadre plus petit indique la taille d'objet minimale à l'arrière-plan. La position des cadres les uns par rapport aux autres indique la perspective définie. Veillez à ce que la position de la perspective soit toujours horizontale ou verticale, même si les carrés sur l'image sont disposés en diagonale. Si l'on considère les deux carrés comme extrémités d'un « L » parallèle aux bords de l'image, le côté le plus long donne la position. En cas de modification des rapports de taille des cadres, les couleurs ou le type de ligne changent également. A l'aide du bouton droit de la souris, vous pouvez également supprimer les carrés en faisant glisser un cadre. Si les deux carrés sont supprimés, le petit carré réapparaît.

Exemples de position de la perspective**Direction de mouvement – Jeu 1 ou 2**

Un carré apparaît au centre de l'image en direct et tous les mouvements déclenchent l'alarme. Aucune direction de mouvement autorisée n'est représentée.

Représentation de la direction de mouvement autorisée :

Appuyer sur le bouton gauche de la souris dans l'image en direct permet de déterminer la direction de mouvement autorisée. Elle est représentée par une flèche avec deux lignes de tolérance. Ces deux lignes représentent la tolérance de la direction de mouvement. Lorsque le curseur est placé sur la pointe de la flèche ou sur les lignes de tolérance, son icône change. Le bouton gauche de la souris permet de faire pivoter la flèche et les lignes de tolérance, et d'ouvrir ou de restreindre ces dernières.

Appuyer sur le bouton gauche de la souris permet de représenter sur l'image une deuxième flèche dans la direction opposée avec des lignes de tolérance. A l'aide du bouton droit de la souris, vous pouvez supprimer la flèche et les lignes de tolérance en faisant glisser un cadre.

5.2.3 Copie des jeux de paramètres

Le jeu de paramètres 2 est une copie du jeu 1, ou inversement.

5.2.4 Confirmation des jeux de paramètres

Pour ce faire, lancez le programme de service VMD01Service.exe sur un ordinateur. Connectez le port série de l'ordinateur avec le port RS232 de l'appareil à l'aide d'un câble nul-modem. Pour la confirmation, le programme doit être lancé à l'aide du paramètre « -pd ». Les données de paramétrage sont enregistrées dans un fichier qui se trouve dans le même répertoire que celui du logiciel. Le nom du fichier peut ressembler à celui-ci : « VMD01ParaXXXXX ». XXXXX correspond à l'ID de l'appareil. Les données de paramétrage peuvent être récupérées à l'aide de l'outil (Tool). Indiquez le fichier de paramètres et « -pu » comme paramètre. Il est ainsi possible de copier des jeux de paramètres d'un appareil à un autre.

6.1 Confirmation / images d'alarme

Tous les éléments du système sont fonctionnels, connectés et paramétrés. L'image en direct est visible sur le moniteur. Les témoins lumineux rouge et vert sont allumés. Un mode de fonctionnement a été paramétré.

Modes de fonctionnement

Confirmation automatique, image en direct en cas d'alarme

En cas d'alarme, l'image en direct est affichée avec des fenêtres superposées. L'alarme est confirmée automatiquement. Si l'alarme suivante est détectée, les dernières images d'alarme sont supprimées. La mémoire d'alarme contient toujours l'alarme la plus récente.

Confirmation manuelle, image en direct en cas d'alarme

En cas d'alarme, l'image en direct est affichée avec des fenêtres superposées. Le système est en outre amorcé. En cas de nouvelle alarme, aucune nouvelle image d'alarme n'est enregistrée, mais elles sont signalées sur la sortie de contact. La mémoire d'alarme contient toujours la plus ancienne alarme non confirmée. Après la confirmation manuelle, l'image en direct apparaît.

Confirmation manuelle, image d'alarme en cas d'alarme

En cas d'alarme, l'image d'alarme (n° 0) est affichée avec des fenêtres superposées. Les fenêtres disparaissent après 5 secondes. Le système est en outre amorcé. En cas de nouvelle alarme, aucune nouvelle image d'alarme n'est enregistrée, mais elles sont signalées sur la sortie de contact. La mémoire d'alarme contient toujours la plus ancienne alarme non confirmée. Après la confirmation manuelle, l'image en direct apparaît.


Confirmation de l'alarme

En cas d'alarme, le témoin lumineux rouge clignote.

Pour confirmer l'alarme, appuyez (> deux secondes) sur le poussoir / commutateur rotatif. Ensuite, le témoin lumineux rouge s'allume, pas en cas de confirmation automatique.

Accès à la mémoire d'images d'alarme :

Les images d'alarme peuvent être visualisées avant ou après la confirmation. Pour basculer de l'image en direct vers les images d'alarme, appuyez brièvement sur le poussoir / commutateur rotatif.

Aucune image d'alarme =  .

Si aucune image d'alarme n'est disponible, l'indication « **0** » apparaît sur le moniteur – en d'autres termes, l'alarme est déclenchée à ce moment.

Rotation du poussoir/commutateur rotatif vers :

la gauche, images des pré-alarmes « – »

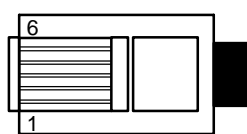
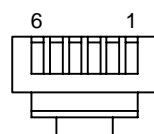
la droite, images des post-alarmes « + ».

Dans l'image d'alarme et dans les images de post-alarmes, l'objet déclenchant est encadré de rouge. La première détection de l'objet est encadrée de jaune. Le mouvement de l'objet est représenté par une ligne verte entre les zones jaune et rouge. Reportez-vous également à la section 3.1 (lignes de brouillage pour les signaux couleur et N/B). Si une image reste affichée plus de 5 secondes, les lignes disparaissent. Lors du passage aux images d'alarme précédentes ou suivantes, elles sont d'abord affichées dans des fenêtres. Appuyez à nouveau brièvement pour quitter le mode image d'alarme. En l'absence de commande dans la mémoire d'alarme pendant 60 secondes, l'image en direct est réaffichée.

7.1 Variante monocanal

Mémoire principale	32 Mo de RAM
Entrée vidéo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω interne, 1 Vss (0,5–2,0 Vss)
Sortie vidéo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1 Vss
Entrées de contact	pull-up interne
Sorties de contact	Open-Collector 100 mA/12 V commutable ext.
Sorties de relais	max. 30 V, max. 1 A
Connexions (face arrière)	voir chapitre « Montage »
Connexions (face avant)	voir chapitre « Montage »
Port série	RS232 (sauvegarde des données / port souris)
Poids	env. 0,5 kg (sans bloc d'alimentation ni souris)
Dimensions (H x l x P)	env. 110 x 48 x 207 mm
Température de stockage	233 à 343 K (–40° C à +70° C)
Humidité de l'air au stockage	8 à 80 % (humidité relative)
Température de fonctionnement	273 à 318 K (+0° C à +45° C)
Humidité de l'air en fonctionnement	15 à 80 % (humidité relative)
Puissance	5 W/1,2 A

Configuration des broches : Alimentation en tension :



Broche 1 = +5V Broche 4 = GND

Broche 2 = +5V Broche 5 = nc

Broche 3 = nc Broche 6 = GND

Bloc d'alimentation dans tiroir 19"

- Tension d'entrée 100–240 V c.a / 50–60 Hz
- Tension de sortie 5 V c.c., 100 VA

7.2 Support mural

Dimensions (H x l x P)	env. 205 x 164 x 10 mm
Poids	env. 0,4 kg

Le type PAL ou NTSC est indiqué sur la plaque signalétique.
Sous réserve de modifications techniques

8.1 Généralités

En cas d'erreurs ou de pannes, il convient d'abord de vérifier les connexions. Vous pouvez éventuellement résoudre une panne en débranchant, puis rebranchant l'appareil.

L'appareil ne peut pas être ouvert. Le droit à la garantie est annulé si le sceau est brisé.

Description des témoins lumineux : reportez-vous au chapitre « Fonctions ».

Résolution des problèmes de signal vidéo



= Caméra éblouie



= Eclairage de la scène insuffisant



= Rapport signal / bruit insuffisant



= Aucun signal vidéo

Rétablissement (réinitialisation) des paramètres de base

Débranchez les fiches à contact et l'alimentation de l'appareil. Maintenez enfoncé le commutateur rotatif et rebranchez l'appareil. Le témoin lumineux vert s'allume. Avec le commutateur rotatif enfoncé, patientez jusqu'à ce que le témoin lumineux rouge s'allume (ou clignote en cas de détection d'objet simultanée). Tournez immédiatement le commutateur rotatif enfoncé, attendez que le témoin lumineux rouge s'éteigne, puis relâchez le commutateur rotatif. Lorsque l'image en direct réapparaît, la procédure de réinitialisation est terminée.

Conseils

Le détecteur de mouvements vidéo est fourni complet avec logiciel. Si vous avez des questions concernant ce produit, contactez votre revendeur.

Entretien

Protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité. N'utilisez aucun détergent agressif.

Tous les composants inutilisables du système vidéo doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur.

Kapitel		Seite
1	Einführung	38
2	Montage	39
3	Funktionen	42
4	Systemstruktur	44
5	Parametrierung	45
6	Bedienungsanleitung	50
7	Technische Daten	52
8	Hinweise	53

Hinweis:

Weitere Informationen zum Produkt, Installation und Bedienung erhalten Sie unter:
<http://www.boschsecuritysystems.com>

Dies ist ein hochwertiger 1-Kanal Videobewegungssensor zur direkten Integration in ein analoges CCTV-System. Videosignale werden durch Bildanalyse und Interpretation ausgewertet. Gespeichert werden Voralarm-, Alarm- und Nachalarmbilder. Zusätzliche Informationen zur Projektplanung und das Software-Tool erhalten Sie in elektronischer Form bei Ihrem Händler oder Installateur.

Gesetze/Normen/Richtlinien die das Gerät erfüllt

- EMV-Gesetz auf Basis der
DIN EN 50081-1 (Störaussendung)
DIN EN 50130-4 (Störfestigkeit)
- DIN EN 60950 (elektrische Sicherheit)
- Klima nach IEC 68-2-2/Schärfegrad I, 68-2-1, 68-2-30

Das Produkt trägt das CE-Zeichen.

Zulassung: FCC

Zulassung: Recognition Component Mark for Canada and the United States (Filenumber: E221534)

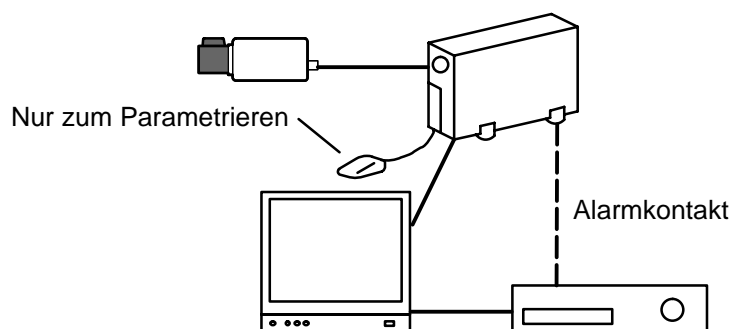
Lieferumfang Grundausbau

- Basisgerät (VMD01-M50/M60)
- Bedienungsanleitung
- 15pol Sub-D-Stecker
- Flachbeutel mit Gummifüßen und Klammern

Zubehör

- Steckernetzteil VMD-PS
- Wandhalter VMD-WM
- Maus VMD-SM
- 19"-Rahmen inkl. Halter VMD-RA90
- 19"-Rahmen inkl. Halter ohne Netzgerät/Kabelsatz/Verteiler-LP, mit Blindplatte VMD-RA00
- 19"-Blindplatte VMD-RADC

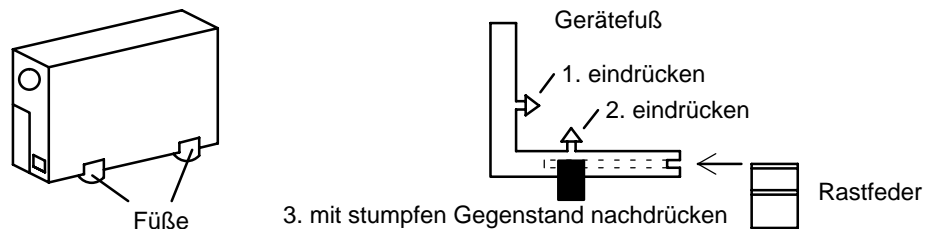
Kamera, Monitor, Aufzeichnungsgerät, Maus (zur Parametrierung) und Verkabelung sind nicht im Lieferumfang enthalten.



2.1 Allgemeine Montagehinweise

- Verwenden Sie nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Kabel, da sonst die Störsicherheit nicht gewährleistet werden kann.
- Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, dürfen nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Netzgeräte verwendet werden. (Einzelgeräte: Netzteil VMD–PS, bei 19"–Einbau ist das Netzteil im Rahmen VMD–RA integriert).
- Beachten Sie zu Fragen von Aufstellung, Umgebungsbedingungen, Gerätesicherheit der einzelnen Hardware–Komponenten unbedingt die Dokumentation der Hersteller.
- Bei der Installation ist diese Bedienungsanleitung und die jeweils gültigen Anschlußbedingungen einzuhalten.
- Diese Beschreibung beinhaltet nicht die Installation und Einrichtung der Kamera, Monitors und des Aufzeichnungsgeräts.

2.1.1 Montagevarianten



Gehäuse senkrecht

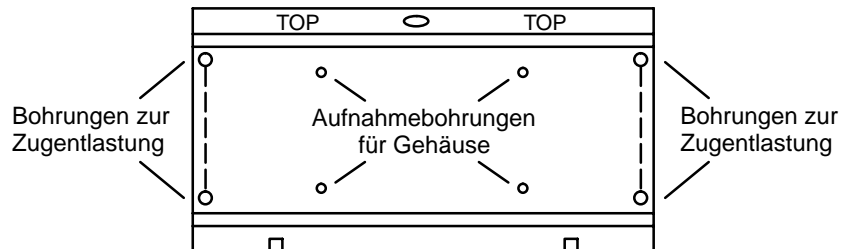
Vier Gerätefüße sind an der Unterseite des Gehäuses zu montieren. Auf ausreichende Zugentlastung der Anschlußkabel ist zu achten.

Gehäuse waagrecht stapelbar

Achtung!

Maximal **vier** Geräte dürfen **waagrecht** übereinander gestapelt werden.

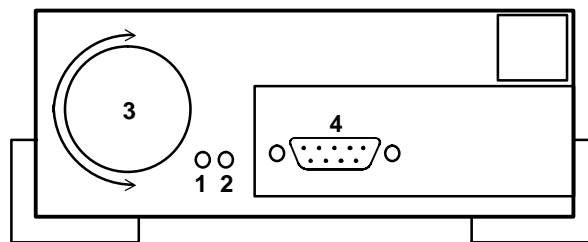
Werden Gehäuse waagrecht gestapelt, müssen die Gerätefüße auf der Unterseite der Gehäuse montiert sein. Beim untersten Gerät entfallen die Rastfedern. Bei allen weiteren zu stapelnden Geräten müssen die Rastfedern in die Gerätefüße eingeschoben und in die Rastschlitz des unteren Gehäuses hineingedrückt werden. Beachten Sie ausreichende Zugentlastung.

2.1.2 Wandhalter zur Wand- und Deckenmontage (Zubehör VMD-WM)

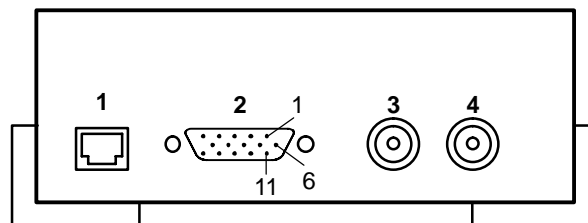
Den Wandhalter können Sie als Bohrschablone verwenden. Vor der Wandmontage verschrauben Sie den Wandhalter (Aufnahmebohrungen für Gehäuse) mit dem Gerät. Zur Zugentlastung mit Kabelbindern benutzen Sie die Bohrungen in der Montageplatte.

Achtung!

Es darf nur **ein** Gerät zur Wand- oder Deckenmontage verwendet werden.

2.1.3 Anschlüsse / Vorderseite

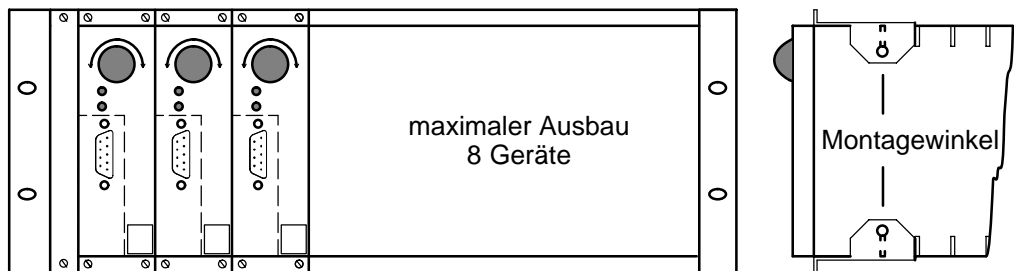
- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 L1 grün | 2 L2 rot |
| 3 Tast-/Drehschalter | 4 Mausanschluß, serielle Schnittstelle RS232 |

2.1.4 Anschlüsse / Rückseite

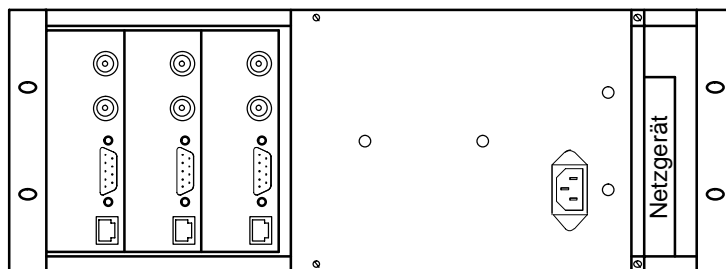
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 5V DC | 2 Kontakte I/O |
| 3 Video OUT | 4 Video IN |

2.2 19" – Einbaurahmen und Verdrahtung (Zubehör VMD–RA90)

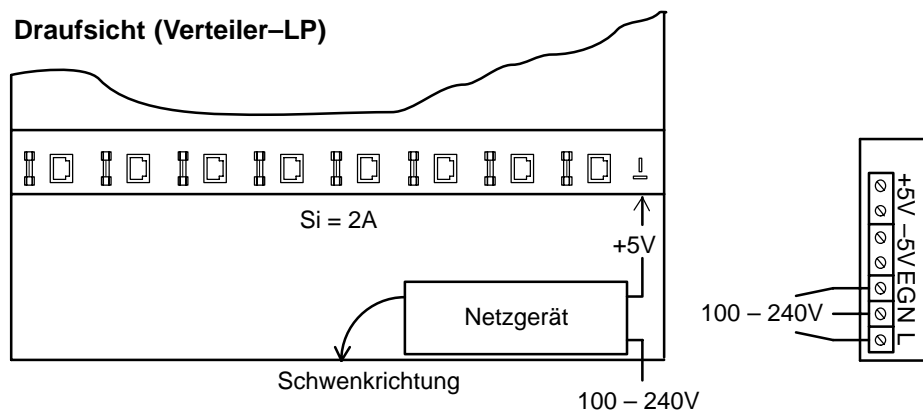
Vorderseite



Rückseite



Draufsicht (Verteiler–LP)



Zur Montage im Einschub die Montagewinkel (Beipack) aufstecken, in den Einschub einsetzen, verschrauben und die Verkabelung durchführen.

Achtung

Die Erdung muß fachgerecht nach IEN 60950 durchgeführt werden.

2.2.1 19" Einbaurahmen ohne Verdrahtung (Zubehör VMD–RA00)

Der Rahmen wird geliefert ohne Netzgerät/Kabelsatz/Verteiler-Lp, mit Blindplatte.

3.1 Überlagerungslinien bei Farb- und S/W-Signalen

Live und Archivbilder	Farbe	Schwarz/Weiß
Alarmobjekt:	rot	gestrichelte Linie mit hohem Kontrast
Voralarmobjekt:	gelb	gestrichelte Linie mit geringerem Kontrast
Trackinglinie:	grün	gestrichelte Linie

Parametrierung	Farbe	Schwarz/Weiß
Sensibler Bereich:	grün	gestrichelte Linie
Perspektive:	grün: Vordergrund blau: Hintergrund	gestrichelte Linien; Rechteck Vordergrund: größere Teilstriche Rechteck Hintergrund: kleinere Teilstriche
Richtungsabhängigkeit:	grün: Richtung blau: Toleranz	gestrichelte Linien; Richtungspfeil mit kleineren Teilstrichen, Toleranzlinien mit größeren Teilstrichen,

3.2 Drehschalter

Bedienung	Funktion
kurz drücken	Alarmbildspeicher ein
nochmals kurz drücken	Alarmbildspeicher aus
lang drücken (> 2Sek.)	Alarm Quittierung
nach rechts drehen	Vorwärts im Alarmarchiv (+)
nach links drehen	Rückwärts im Alarmarchiv (-)

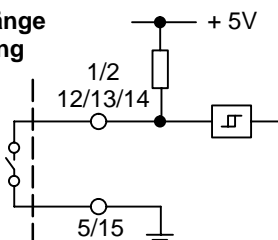
3.3 Leuchtdioden

LED	Zustand	Funktion
L1 grün	aus	Gerät ohne Spannungsversorgung
	ein	Gerät in Betrieb ohne Störung
	blinkend	Gerätestörung als Sammelmeldung Gerät defekt, und/oder Videokanalstörung
L2 rot (bei L1 ein)	aus	kein Alarm, nicht scharf geschaltet
	ein	kein Alarm, scharf geschaltet
	blinkend	Objekt detektiert / Alarm steht an
L2 rot (bei L1 blinkend)	aus	keine Störung am Videosignal, es liegt ein Gerätefehler vor
	ein	kein Videosignal, kein allgemeiner Gerätefehler
	blinkend	Videosignal gestört: 1. Rausch-/Nutzsinal zu gering 2. Kamera geblendet 3. Szenenbeleuchtung zu gering

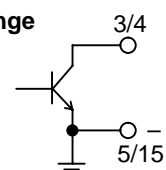
3.4 Kontaktbelegung

PIN	Funktion	elektr. Spezifikation
1	Kontakteingang I offen: Sensor scharf auf Ground (Pin5): Sensor unscharf	interner pull-up
2	Kontakteingang II offen: Parametersatz I aktiv auf Ground (Pin5): Parametersatz II aktiv	interner pull-up
3	Kontaktausgang I intern auf Ground geschaltet: Objekt detektiert offen: kein Objekt detektiert (Dauersignal, Impuls oder periodischer Impuls)	Open-Collector, max. 100mA, 12V extern beschaltbar
4	Kontaktausgang II intern auf Ground geschaltet: Videosignalstörung offen: Videosignal in Ordnung	Open-Collector, max. 100mA, 12V extern beschaltbar
5	Ground	
6	Relais I 6/7 geschlossen: Störung	max.30V, max.1A
7	Relais I (Mittelkontakt)	max.30V, max.1A
8	Relais I 8/7 geschlossen: keine Störung	max.30V, max.1A
9	Relais II 9/10 geschlossen: kein Alarm	max.30V, max.1A
10	Relais II (Mittelkontakt)	max.30V, max.1A
11	Relais II 11/10 geschlossen: Alarm	max.30V, max.1A
12	Fernbedienung Drehschalter: nach links (-) rückwärts im Alarmarchiv	interner pull-up
13	Fernbedienung Drehschalter: - Umschaltung: Livebild / Alarmarchiv - aktiv >2sek. = Alarmquittierung	interner pull-up
14	Fernbedienung Drehschalter: nach rechts (+) vorwärts im Alarmarchiv	interner pull-up
15	Fernbedienung Drehschalter: Ground	

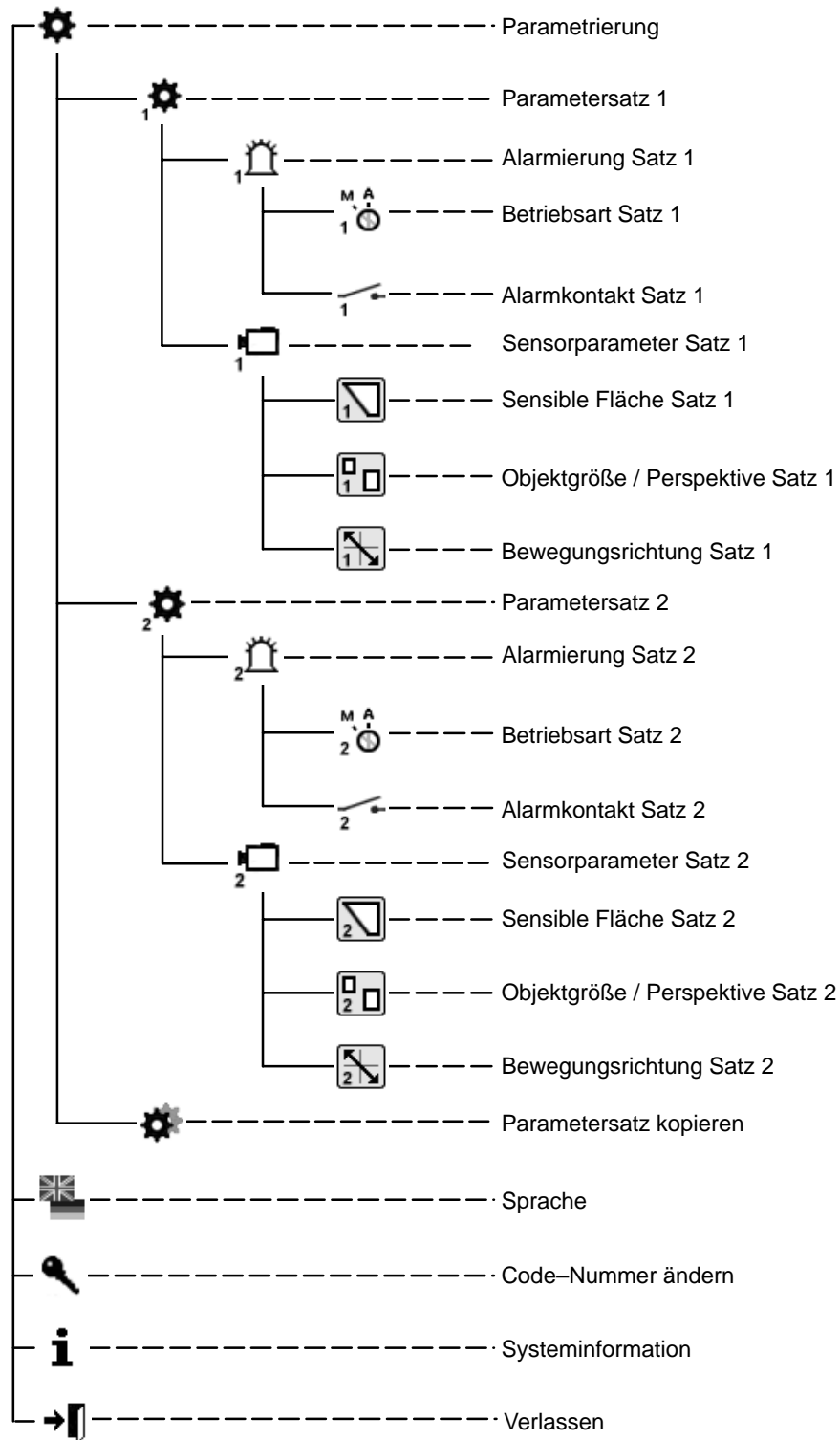
**Kontakteingänge
Fernbedienung**



Kontaktausgänge



4.1 Menue

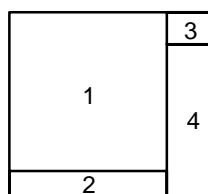


5.1 Inbetriebnahme

Nehmen Sie das Gerät bei Raumtemperatur in Betrieb.
Stellen Sie vor Beginn der Inbetriebnahme sicher, daß alle Komponenten ordnungsgemäß angeschlossen sind. Beachten Sie die Montagehinweise!

Menueoberfläche

- 1 Arbeitsbereich / Livebild
- 2 Hilfstexte
- 3 Firmenlogo
- 4 Benutzernavigation



5.1.1 Bedienung

Bitte beachten Sie beim Parametrieren immer den **Menuebaum** und die **Hilfstexte** im unteren Monitorfenster. Zur Navigation dienen folgende Symbole:

- = Abbruch (Verwerfen der Eingabe, zurück zur höheren Ebene)
- = Bestätigung (Übernahme der Änderung, zurück zur höheren Menuebene)
- = Korrektur (Löschen der aktuellen Eingabe)
- = Eine Ebene zurück
- = Verlassen




Wenn nicht besonders erwähnt, wird mit der linken Maustaste gezeichnet, hinzugefügt und mit der rechten gelöscht.

5.1.2 Code-Nummer (Voreinstellung 00000) / Code-Nummer ändern

Nach dem Einschalten, oder nach dem "Verlassen" der Parametrieroberfläche, müssen ca. 5 Sekunden verstreichen, um durch Bewegen der Maus in die Code-Maske zu gelangen.

Code-Nummer ändern : Die neue Code-Nummer zweimal eingeben.

5.2 Parametrierung




-  Starten der Parametrierung
-  Parametersatz 1 oder  = Parametersatz 2

5.2.1 Alarmierungssatz 1 oder 2

Betriebsart

Automatische Quittierung, Livebild bei Alarm
 Manuelle Quittierung, Livebild bei Alarm
 Manuelle Quittierung, Alarmbild bei Alarm
 siehe hierzu auch Kapitel 6

Alarmkontakte (Kontaktausgang I siehe 3.4)

- Dauersignal während der Objektdetektion 
- Impuls bei neuer Objektdetektion 
- Periodisches Signal bei Objektdetektion 

Signalisierung von Alarmen

	LED rot blinkend	Relais II	Kontakt Ausgang
Autom. Quittierung	solange Objekt detektiert	solange Objekt detektiert	solange Objekt detektiert oder Impuls
Manuelle Quittierung	solange Alarm ansteht	solange Alarm ansteht	solange Objekt detektiert oder Impuls

5.2.2 **Sensorparametersatz 1 oder 2**

Beachten Sie hierzu Kapitel 3.1 (Überlagerungslinien)

Sensible Fläche Satz1 oder 2

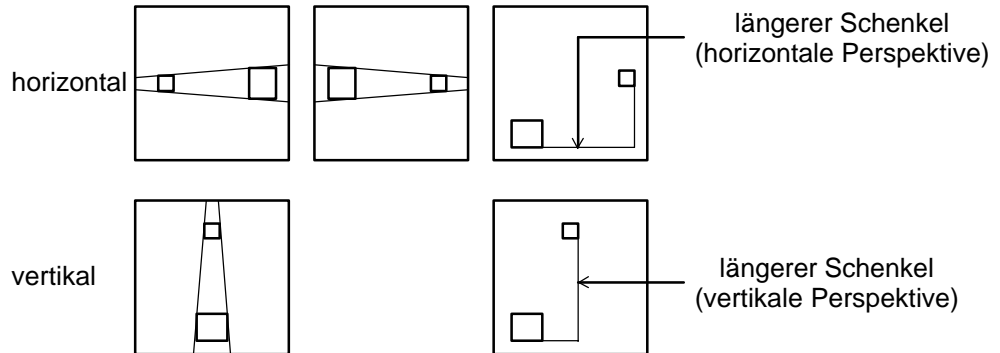


Es erscheint das Livebild mit der **sensiblen, nichtabgedunkelten Fläche**. Mit der rechten, gedrückten Maustaste können eckige **nichtsensible**, Flächen aufgezogen werden. Nach Loslassen der Maustaste sind sie umrandet und **abgedunkelt** dargestellt. Es können mehrere, in der Größe unterschiedliche, nichtsensible Flächen im Bild verteilt werden. Mit der linken Maustaste können durch Überzeichnen nichtsensible Flächen gelöscht oder modifiziert werden, mit der rechten sensible Flächen hinzugefügt.

Einzeichnen der Objektgröße / Perspektive Satz 1 oder 2



Es erscheint das Livebild mit einem kleinen Quadrat. Seine Größe ist die werkseitige Einstellung, nicht das Minimum. Es ist **keine Perspektive** eingestellt. Alles was größer als das eingezeichnete Quadrat ist wird detektiert. Mit der linken Maustaste kann der Rahmen in der Größe verändert, im Bild verschoben, oder ein weiterer Rahmen aufgezogen werden. Der größere Rahmen zeigt die minimal im Vordergrund zu detektierende Objektgröße. Der kleinere Rahmen die minimale Objektgröße im Hintergrund. Die Position der Rahmen zueinander zeigt die eingestellte Perspektive. Beachten Sie, daß die Lage der Perspektive dabei immer nur horizontal oder vertikal verläuft, auch wenn die Quadrate im Bild diagonal angeordnet sind. Denkt man sich beide Quadrate als Endpunkte eines zu den Bildkanten parallel liegenden "L", so gibt der längere Schenkel die Lage vor. Werden die Größenverhältnisse der Rahmen geändert, so wechseln auch die Farben oder Linienart. Mit der rechten Maustaste können durch Aufziehen eines Rahmens die Quadrate gelöscht werden. Werden beide Quadrate gelöscht, so wird das kleinere Quadrat neu gesetzt.

Beispiele zur Lage der Perspektive**Bewegungsrichtung Satz 1 oder 2**

Es erscheint das Livebild mit einem Quadrat in der Bildmitte und alle Bewegungen führen zur Alarmauslösung. Es ist keine erlaubte Bewegungsrichtung eingezeichnet.

Einzeichnen der erlaubten Bewegungsrichtung:

Durch Drücken der linken Maustaste in das Livebild wird die erlaubte Bewegungsrichtung festgelegt. Diese ist durch einen Pfeil mit zwei Toleranzlinien gekennzeichnet. Diese zwei Linien stellen die Toleranz in der erlaubten Bewegungsrichtung dar. Wenn der Cursor auf die Pfeilspitze oder die Toleranzlinien geführt wird ändert sich das Cursorsymbol. Mit der linken Maustaste kann der Pfeil und die Toleranzlinien gedreht, die Toleranzlinien geöffnet oder eingengt werden.

Durch Drücken der linken Maustaste in der entgegengesetzten Pfeilrichtung wird ein zweiter Pfeil in Gegenrichtung mit Toleranzlinien in das Bild eingezeichnet. Mit der rechten Maustaste können durch Aufziehen eines Rahmens über die Pfeile und die Toleranzlinien diese gelöscht werden.

5.2.3 Parametersätze kopieren

Der Parametersatz 2 wird Kopie von Satz1, oder 1 von Satz 2.

5.2.4 Sichern von Parametersätzen

Benutzen Sie hierzu das Serviceprogramm VMD01Service.exe auf einem PC. Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des PC mit der RS232-Schnittstelle des Gerätes über ein Null-Modem-Kabel. Zum Sichern muß das Programm mit dem Parameter '-pd' aufgerufen werden. Die Parameterdaten werden in einer Datei gespeichert, die im gleichen Verzeichnis abgelegt ist wie die Software. Der Dateiname kann wie folgt aussehen "VMD01ParaXXXXX". Hierbei stehen die XXXXX für die Geräte-ID. Die Parameterdaten können mit dem Tool auch wieder eingespielt werden. Hierzu ist als Parameter '-pu' und die Parameterdatei anzugeben. So kann man Parametersätze auch von einem Gerät auf ein weiteres kopieren.

6.1 Quittieren / Alarmbilder

Alle Systemteile sind betriebsbereit, eingeschaltet, parametrierung. Auf dem Monitor ist das Livebild zu sehen. Die grüne und rote LED leuchten. In der Parametrierung ist eine Betriebsart festgelegt.

Betriebsarten

Automatische Quittierung, Livebild bei Alarm

Im Alarmfall wird das Livebild mit überlagerten Masken angezeigt. Der Alarm wird automatisch quittiert. Wird der nächste Alarm detektiert, werden die letzten Alarmbilder gelöscht. Es ist immer der jüngste Alarm im Alarmspeicher.

Manuelle Quittierung, Livebild bei Alarm

Im Alarmfall wird das Livebild mit überlagerten Masken angezeigt. Das System ist weiterhin scharf. Es werden bei erneutem Alarm jedoch keine neuen Alarmbilder gespeichert, aber am Kontaktausgang signalisiert. Es ist immer der älteste unquittierte Alarm im Alarmbildspeicher. Nach dem manuellen Quittieren erscheint das Livebild.

Manuelle Quittierung, Alarmbild bei Alarm

Im Alarmfall wird das Alarmbild (Nr.0) mit überlagerten Masken angezeigt. Die Masken werden nach 5 Sek. ausgeblendet. Das System ist weiterhin scharf. Es werden bei erneutem Alarm jedoch keine neuen Alarmbilder gespeichert, aber am Kontaktausgang signalisiert. Es ist immer der älteste unquittierte Alarm im Alarmbildspeicher. Nach dem manuellen Quittieren erscheint das Livebild.


Quittierung der Alarme

Im Alarmfall blinkt die rote LED.

Quittiert wird der Alarm durch Drücken (> zwei Sekunden) des Tast-/Dreh-schalters. Danach wechselt die rote LED von Blinken nach Leuchten, nicht bei automatischer Quittierung.

Zugriff auf Alarmbildspeicher:

Alarmbilder können vor oder nach dem Quittieren angesehen werden. Zum Umschalten von Livebild zu Alarmbildern Tast-/Drehschalter kurz drücken.

Keine Alarmbilder vorhanden = .

Sind Alarmbilder vorhanden, erscheint eine Anzeige "0" im Monitorbild, d.h. zu diesem Zeitpunkt wurde der Alarm ausgelöst.

Tast-/Drehschalter drehen nach:

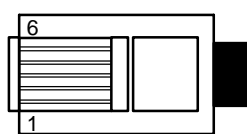
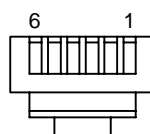
links, Voralarmbilder "–" rechts, Nachalarmbilder "+".

Im Alarmbild und in den Nachalarmbildern ist das auslösende Objekt rot umrandet. Die erste Detektion des Objekts wird gelb umrandet. Die Bewegung des Objekts wird mit einer grünen Linie zwischen den gelben und roten umrissen. Beachten Sie auch Kapitel 3.1 (Überlagerungslinien bei Farb- und S/W-Signalen). Wird ein Bild länger als 5 Sek. angezeigt, werden die Linien ausgeblendet. Beim Weiterschalten zu Vor- oder Nachalarmbildern werden diese zunächst wieder mit Masken angezeigt. Durch nochmaliges kurzes Drücken wird der Alarmbild-Modus verlassen. Erfolgt im Alarmspeicher 60 Sek. lang keine Bedienung, wird zum Livebild gewechselt.

7.1 1 Kanal Variante

Hauptspeicher	32MB RAM
Video-Eingang	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω intern, 1V _{ss} (0,5–2.0V _{ss})
Video-Ausgang	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1V _{ss}
Kontakt – Eingänge	interner pull-up
Kontakt – Ausgänge	Open-Collector 100mA/12V ext. beschaltb.
Relais – Ausgänge	max. 30V, max.1A
Anschlüsse (Rückseite)	siehe Montage
Anschlüsse (Vorderseite)	siehe Montage
serielle Schnittstelle	RS232 (Datensicherung / Mausanschluß)
Gewicht	ca. 0,5 kg (ohne Netzteil und Maus)
Abmessungen (h x b x t)	ca. 110mm x 48mm x 207mm
Lagerungstemperatur	233 K ... 343 K (–40° C ... +70° C)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	8% ... 80% (relative Luftfeuchtigkeit)
Betriebsumgebungstemperatur	273 K ... 318 K (+0° C ... +45° C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	15% ... 80% (relative Luftfeuchtigkeit)
Leistungsstromaufnahme	5W/1,2A

PIN-Belegung: Spannungsversorgung:



PIN1 = +5V PIN4 = GND

PIN2 = +5V PIN5 = nc

PIN3 = nc PIN6 = GND

Netzteil im 19" Einschub

- Eingangsspannung 100–240 VAC / 50–60Hz
- Ausgangsspannung 5V DC, 100VA

7.2 Wandhalter

Abmessungen (h x b x t)	ca. 205mm x 164mm x 10mm
Gewicht	ca. 0,4 kg

Die Ausführung PAL oder NTSC entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
Technische Änderungen vorbehalten

8.1 Allgemeines

Beim Auftreten von Fehlern/Störungen sollten zuerst die Steckverbindungen überprüft werden.

Eine Störung kann möglicherweise mit kurzem Entfernen und Stecken der Spannungszufuhr am Gerät behoben sein.

Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Bei zerstörtem Siegel entfallen die Garantieansprüche.

Beschreibung der LEDs: siehe Kapitel Funktionen.

Eingeblendete Störhinweise bei Videosignalstörung



= Kamera geblendet



= Szenenbeleuchtung ungenügend



= Signal / Rauschabstand zu gering



= kein Videosignal vorhanden

Zurücksetzen (Reset) auf Grundeinstellung

Kontaktstecker und Spannungsversorgung vom Gerät trennen. Drehschalter gedrückt halten, Spannungsversorgung wieder einstecken. Die grüne LED leuchtet. Mit gedrücktem Drehschalter warten bis die rote LED leuchtet (oder blinkt bei gleichzeitiger Objektdetektion). Sofort am gedrückten Drehschalter drehen, warten bis die rote LED erlischt, den Drehschalter loslassen. Wenn das Livebild erscheint ist der Resetvorgang beendet.

Hinweise

Der Videobewegungssensor wird komplett mit aufgespielter Software geliefert. Mit Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Reinigung

Schützen Sie das Gerät vor Staub und Nässe. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

Alle unbrauchbaren Bestandteile des Videosystems müssen fachgerecht entsorgt werden.

Capítulo		Página
1	Introducción	38
2	Montaje	39
3	Funciones	42
4	Estructura del sistema	44
5	Configuración	45
6	Manual de instrucciones	50
7	Datos técnicos	52
8	Notas	53

Nota:

Si desea más información sobre el producto, la instalación y el manejo, visite:
<http://www.boschsecuritysystems.com>

Sensor de movimiento de alta calidad de un canal para vídeo. Se integra directamente en un sistema CCTV analógico.

Las señales de vídeo se evalúan mediante el análisis de imagen y la interpretación. En memoria quedan guardadas las imágenes de prealarma, alarma y postalarma.

Su distribuidor o instalador podrá ofrecerle en formato electrónico más información sobre la planificación de proyectos y la herramienta de software.

Leyes, normas y directrices que cumple el aparato

- Ley CEM basada en
 - DIN EN 50081–1 (emisión parasitaria)
 - DIN EN 50130–4 (inmunidad)
- DIN EN 60950 (seguridad eléctrica)
- Temperatura y humedad según IEC 68–2–2; nitidez I, 68–2–1, 68–2–30

Producto con símbolo CE.

Homologación: FCC

Homologación: Recognition Component Mark for Canada and the United States (número de archivo: E221534)

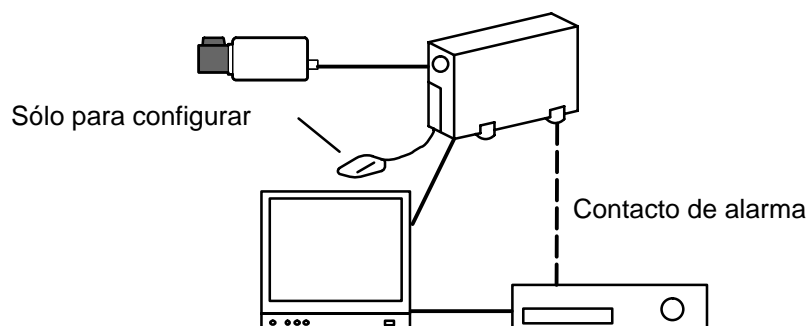
Contenido del pedido básico

- Aparato básico (VMD01–M50/M60)
- Manual de instrucciones
- Conector sub–d de 15 patillas
- Bolsa con fondo plano y patas de goma y de sujeción

Accesorios

- Alimentación enchufable VMD–PS
- Soporte mural VMD–WM
- Ratón VMD–SM
- Marco de 19", con pinzas VMD–RA
- Marco de 19" con soporte sin fuente de alimentación ni cables
- Distribuidor LP con placa ciega VMD–RA00
- Placa ciega de 19" VMD–RADC

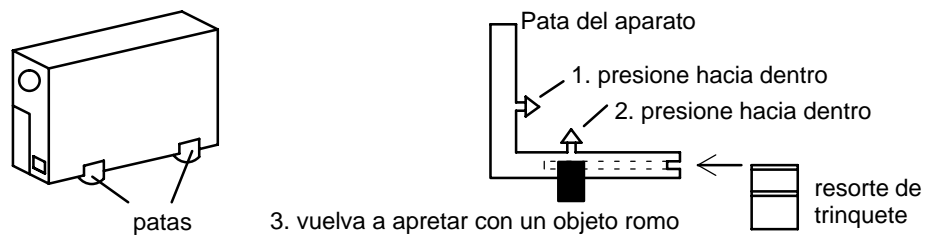
El pedido no incluye cámara, monitor, grabadora, ratón (para configuración) ni cables.



2.1 Notas generales para el montaje

- Use sólo los cables prescritos por el fabricante, ya que de otro modo no puede garantizarse la seguridad contra interferencias.
- Use sólo las fuentes de alimentación prescritas por el fabricante para garantizar un funcionamiento seguro. (Unidades separadas: fuente de alimentación VMD–PS. Si se va a montar en un módulo de 19", estará integrada en el marco VMD–RA).
- Tenga siempre en cuenta la documentación del fabricante en cuanto a instalación, condiciones ambientales o seguridad de cada uno de los componentes físicos.
- Observe lo establecido en este manual de instrucciones y las condiciones de conexión durante la instalación.
- Aquí no se describe la instalación ni preparación de la cámara, el monitor ni la grabadora.

2.1.1 Variantes de montaje



Bastidor vertical

Monte las cuatro patas del aparato en los bajos del bastidor. Deje el cable con soltura suficiente.

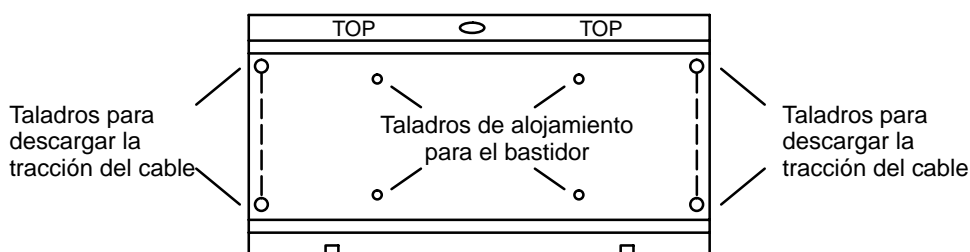
Bastidor apilable horizontalmente

Atención:

Como máximo se pueden apilar **cuatro** aparatos **horizontalmente** uno encima de otro.

Si va a pilar horizontalmente los bastidores, coloque las patas. No coloque los resortes de trinquete en el aparato que quede debajo de todos los demás. En los de encima estos resortes deberán estar introducidos en las patas, encajando en las ranuras de retención del bastidor inferior. No deje que el cable esté demasiado tirante.

2.1.2 Soporte mural para montaje mural y montaje suspendido (accesorio VMD-WM)

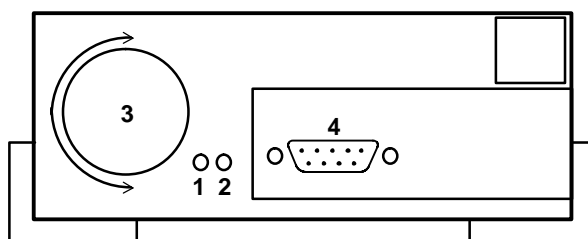


Puede utilizarse el soporte mural como plantilla para taladrar. Atornille el soporte mural (taladros para alojar el bastidor) en el aparato antes del montaje mural. Use los taladros de la placa de montaje para descargar la tracción de los cables en los sujetacables.

Atención:

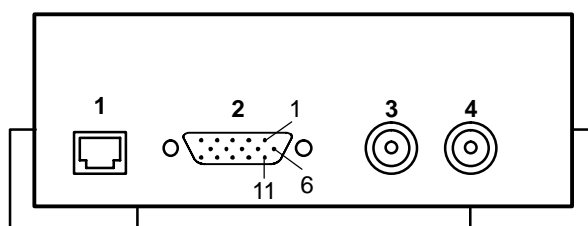
Use sólo **un** aparato para el montaje mural o el montaje suspendido.

2.1.3 Conexiones, frontal



- | | |
|--|---|
| 1 L1 verde | 2 L2 rojo |
| 3 Botón pulsador,
interruptor giratorio | 4 Toma para ratón,
interfaz serial RS232 |

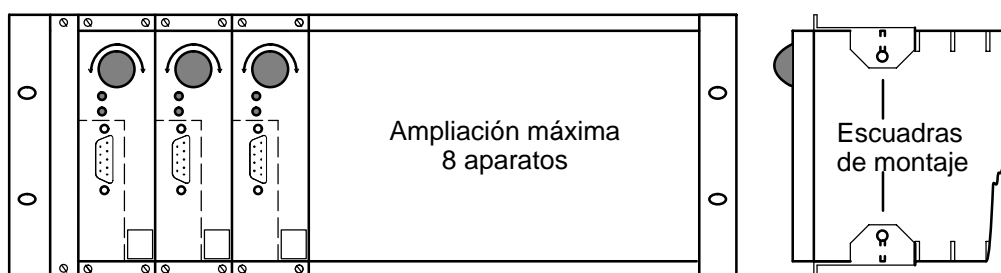
2.1.4 Conexiones, parte trasera



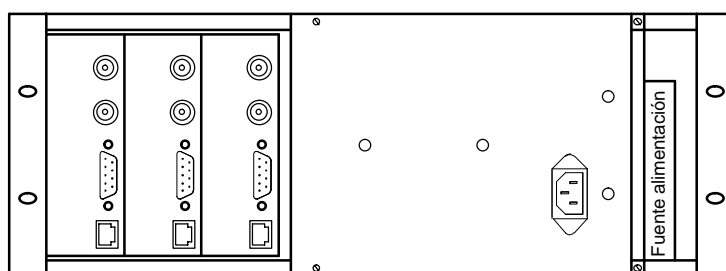
- | | |
|-------------|-------------|
| 1 5V DC | 2 Tomas E/S |
| 3 Video OUT | 4 Video IN |

2.2 Bastidor de montaje de 19" y cables (accesorio VMD-RA90)

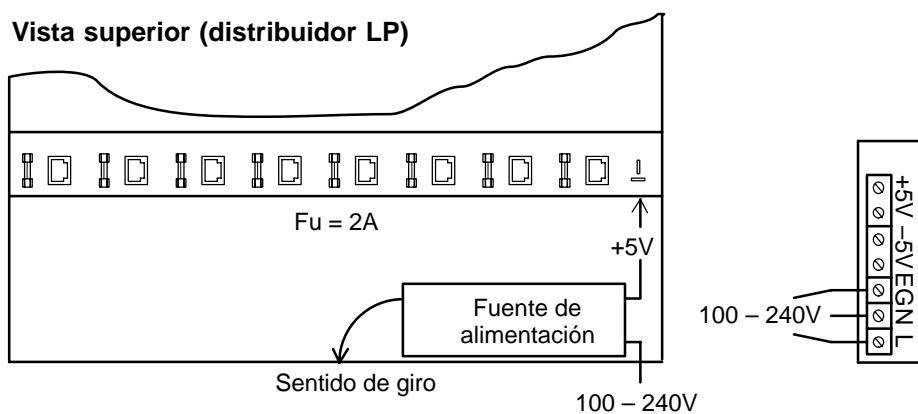
Frontal



Parte trasera



Vista superior (distribuidor LP)



Si va a montarlo en la unidad enchufable, encaje las escuadras (accesorios sueltos), introdúzcalas en la unidad, atorníllelas y ponga los cables.

Atención

Realice debidamente la puesta a tierra según la norma IEN 60950.

2.2.1 Bastidor de montaje de 19" sin cables (accesorio VMD-RA)

El bastidor se entrega sin fuente de alimentación, cables ni distribuidor LP. Sí incluye una placa ciega.

3.1 Líneas de interferencia en señales en color y blanco y negro

Im. directo e im. archivo	Color	Blanco/negro
Objeto de alarma:	Rojo	Línea rayada con contraste alto
Objeto de alarma previa:	Amarillo	Línea rayada con contraste más bajo
Línea de tracking:	Verde	Línea rayada

Parametrización	Color	Blanco/negro
Gama sensible:	Verde	Línea rayada
Perspectiva:	Verde: Primer plano Azul: Fondo	Líneas rayadas; Rectángulo primer plano: rayas parciales mayores Rectángulo fondo: rayas parciales menores
Dependencia del sentido:	Verde: Sentido Azul: Tolerancia	Líneas rayadas; Flecha de sentido con rayas parciales menores Líneas de tolerancia con rayas parciales mayores

3.2 Interruptor giratorio

Manejo	Función
Pulsar brevemente	Memoria de imágenes de alarma conectada
Volver a pulsar brevemente	Memoria de imágenes de alarma desconectada
Pulsar largamente (> 2 s)	Confirmación de alarma
Girar a la derecha	Hacia delante en el archivo de alarmas (+)
Girar a la izquierda	Hacia detrás en el archivo de alarmas (-)

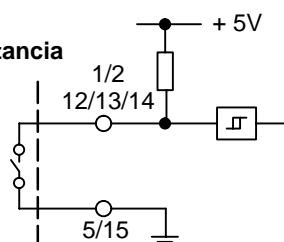
3.3 Diodos luminosos

LED	Estado	Función
L1 verde	desconectado	Aparato sin alimentación eléctrica
	conectado	Aparato funcionando sin anomalías
	parpadeando	Anomalía tipo mensaje colectivo Aparato defectuoso o anomalía de canal de vídeo
L2 rojo (con L1 conectado)	desconectado	Sin alarma, no conmutado al estado activo
	conectado	Sin alarma, conmutado al estado activo
	parpadeando	Objeto detectado/alarma presente
L2 rojo (con L1 parpadeando)	desconectado	Sin anomalía en la señal de vídeo, existe un fallo de aparato
	conectado	Sin señal de vídeo, sin fallo general del aparato
	parpadeando	Señal de vídeo con anomalía: 1. Relación señal / ruido insuficiente 2. Cámara con diafragma 3. Iluminación insuficiente de escenario

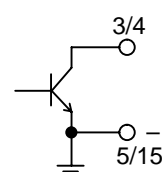
3.4 Asignación de contactos

Patilla	Función	Especificación eléctrica
1	Entrada I abierta: sensor activo en ground (patilla 5): sensor inactivo	Pull up interno
2	Entrada II abierta: Secuencia de parámetros I activa en ground (patilla 5): Secuencia de parámetros II activa	Pull up interno
3	Salida I Conmutado internamente en ground: Objeto detectado abierta: Sin objeto detectado (señal continua, impulso o impulso periódico)	Colector open, máx. 100mA, 12V modo de conexión externa
4	Salida II Conmutado internamente en ground: Anomalía de señal de vídeo abierta: Señal de vídeo correcta	Colector open, máx. 100mA, 12V modo de conexión externa
5	Ground	
6	Relé I 6/7 cerrado: Anomalía	máx. 30V, máx. 1A
7	Relé I (contacto central)	máx. 30V, máx. 1A
8	Relé I 8/7 cerrado: Sin anomalía	máx. 30V, máx. 1A
9	Relé II 9/10 cerrado: Sin alarma	máx. 30V, máx. 1A
10	Relé II (contacto central)	máx. 30V, máx. 1A
11	Relé II 11/10 cerrado: Alarma	máx. 30V, máx. 1A
12	Interruptor giratorio mando a distancia: A la izquierda (-), retroceder en el archivo de alarmas	Pull up interno
13	Interruptor giratorio mando a distancia: - Conmutación: Imagen en directo, archivo de alarmas - Activo >2 s = Confirmación de alarma	Pull up interno
14	Interruptor giratorio mando a distancia: A la derecha (+), adelantar en el archivo de alarmas	Pull up interno
15	Interruptor giratorio mando a distancia: Ground	

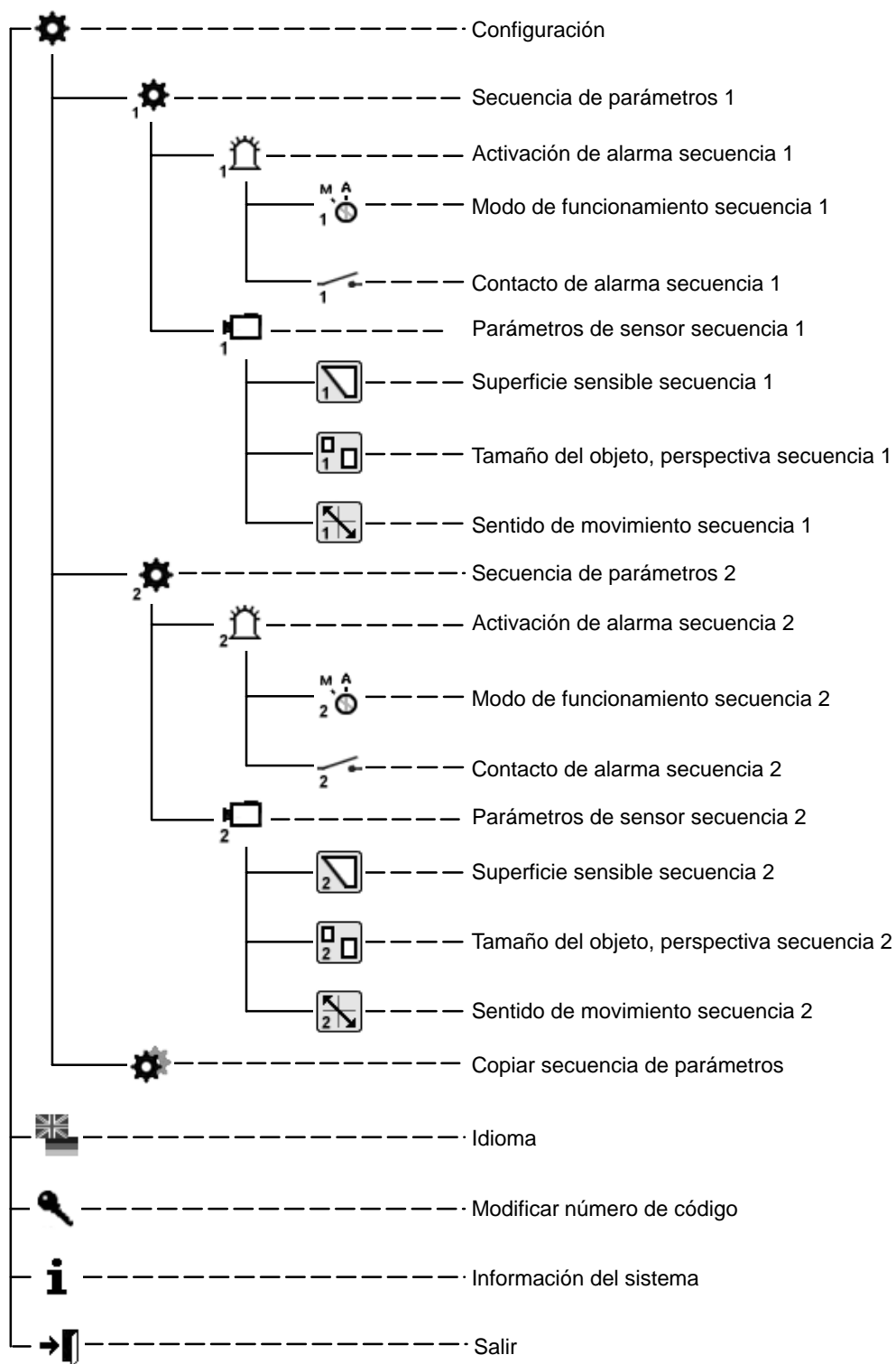
Entradas
Mando a distancia



Salidas



4.1 Menús

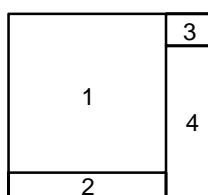


5.1 Puesta en servicio

Ponga a funcionar el aparato a temperatura ambiente.
Compruebe antes si todos los componentes están correctamente conectados.
Tenga en cuenta las notas de montaje






Interfaz de menú

- 1 Superficie de trabajo, imagen en directo
- 2 Textos de ayuda
- 3 Logotipo de empresa
- 4 Navegación de usuario



5.1.1 Manejo

Tenga siempre en cuenta durante la configuración el **árbol de menús** y los **textos de ayuda** de la ventana inferior del monitor. Los siguientes símbolos se utilizan para la navegación:

-  = Cancelación (anulación de la entrada, volver al nivel inmediatamente anterior)
-  = Confirmación (aceptación de la modificación, volver al menú inmediatamente superior)
-  = Corrección (borrar la entrada actual)
-  = Un nivel hacia atrás
-  = Salir

Si no se menciona lo contrario, con el botón izquierdo del ratón se dibuja y se añade, y con el derecho se borra.

5.1.2 Número de código (preajuste 00000), modificar número de código

Después de conectar o de “salir” de la interfaz de configuración deben transcurrir 5 segundos para poder acceder a la máscara de código desplazándose con el ratón.

Modificar número de código  : Introducir dos veces el nuevo código.

5.2 Configuración



Iniciar la configuración



Secuencia de parámetros 1 o  = Secuencia de parámetros 2

5.2.1



Secuencia de activación de alarma 1 ó 2



Modo de funcionamiento

Confirmación automática, imagen en directo con alarma
 Confirmación manual, imagen en directo con alarma
 Confirmación manual, imagen de alarma con alarma
 Consulte asimismo el capítulo 6



Contactos de alarma (salida I, ver 3.4)

Señal continua durante la detección de objetos



Impulso en una nueva detección de objeto



Señal periódica en caso de detección de objeto



Señalización de alarmas

	LED rojo intermitente	Relé II	Salida
Confirma- ción autom.	mientras objeto detec- tado	mientras objeto detec- tado	mientras objeto detectado o impulso
Confirma- ción manual	mientras Alarma existe	mientras Alarma existe	mientras objeto detectado o impulso

5.2.2 **Secuencia de parámetros de sensor 1 ó 2**

Observe al respecto el capítulo 3.1 (líneas de interferencia)

Superficie sensible secuencia 1 ó 2

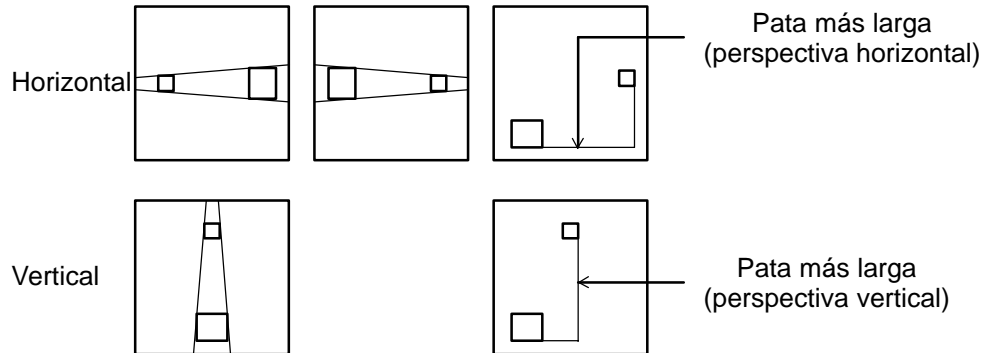


Aparece la imagen en directo con la **superficie sensible no oscurecida**. Con el botón derecho del ratón pulsado pueden trazarse superficies angulares **no sensibles**. Al soltar el botón del ratón éstas aparecen enmarcadas y **oscurecidas**. En la imagen pueden distribuirse varias superficies no sensibles y de tamaño diferente. Con el botón izquierdo del ratón pueden eliminarse o modificarse las superficies no sensibles dibujando encima de ellas; con el derecho se pueden añadir superficies sensibles.

Dimensionar el tamaño del objeto, perspectiva secuencia 1 ó 2



Aparece la imagen en directo con un cuadrado pequeño. El tamaño de la misma está configurado de fábrica, no es el tamaño mínimo. No hay **ninguna perspectiva** configurada. Se detecta cualquier cosa que sea más grande que el cuadrado dimensionado. Con el botón izquierdo del ratón puede modificarse el tamaño del marco, desplazarlo en la imagen o trazar uno nuevo. El marco más grande muestra el tamaño del objeto que debe detectarse mínimamente en el primer plano. El marco más pequeño muestra el tamaño del objeto mínimo al fondo. La posición relativa de los marcos entre sí muestra la perspectiva configurada. Tenga en cuenta que la posición de la perspectiva siempre es horizontal o vertical, incluso cuando los cuadrados están dispuestos de forma diagonal en la imagen. Si se observan los dos cuadrados como puntos finales de una “L” paralela a los bordes de la imagen, la pata más larga predetermina la posición. Si se modifican las proporciones de los marcos, cambiarán también los colores o el tipo de línea. Con el botón derecho del ratón pueden borrarse los cuadrados trazando un marco. Si se borran los dos cuadrados, volverá a ponerse el cuadrado más pequeño.

Ejemplos de la posición de la perspectiva**Sentido de movimiento secuencia 1 ó 2**

Aparece la imagen en directo con un cuadrado en el centro de la imagen y todos los movimientos llevan a la activación de la alarma. No se ha dimensionado ningún sentido de movimiento permitido.

Dimensionar el sentido de movimiento permitido:

Pulsando el botón izquierdo del ratón de la imagen en directo se determina el sentido de movimiento permitido. Éste se caracteriza por una flecha con dos líneas de tolerancia. Estas dos líneas representan la tolerancia en el sentido de movimiento permitido. Si se lleva el cursor a la punta de la flecha o a las líneas de tolerancia, cambia el símbolo de cursor. Con el botón izquierdo del ratón pueden girarse la flecha y las líneas de tolerancia, así como abrirse o estrecharse las líneas de tolerancia.

Pulsando el botón izquierdo del ratón en el sentido contrario al de la flecha, se dibuja una segunda flecha en sentido opuesto al de las líneas de tolerancia de la imagen. Éstas pueden borrarse con el botón derecho del ratón trazando un marco sobre las flechas y las líneas de tolerancia.

5.2.3 Copiar secuencias de parámetros

La secuencia de parámetros 2 será una copia de la secuencia 1, y la secuencia 1 será una copia de la 2.

5.2.4 Guardar secuencias de parámetros

Utilice para ello el programa de mantenimiento VMD01Service.exe en un PC. Conecte la interfaz serial del PC a la interfaz RS232 del aparato mediante un cable de módem cero. Guarde el programa con el parámetro '-pd'. Los datos de parámetros se guardan en un archivo ubicado en el mismo directorio que el software. El archivo puede tener un nombre como "VMD01ParaXXXXX". Las XXXXX son la identificación del aparato. Con esta herramienta se pueden volver a grabar los datos de parámetros. Como parámetro debe indicarse aquí '-pu' y el archivo de parámetros. De este modo pueden copiarse secuencias de parámetros de un aparato a otro.

6.1 Confirmar, imágenes de alarma

Todos los componentes del sistema están listos para funcionar, conectados y configurados. En el monitor se puede ver la imagen en directo. Los LED verde y rojo están iluminados. Se ha configurado un modo de funcionamiento.

Modos de funcionamiento

Confirmación automática, imagen en directo con alarma

En caso de alarma aparece la imagen en directo con máscaras superpuestas. La alarma se confirma automáticamente. Si se detecta la siguiente alarma, se eliminan las últimas imágenes de alarma. En la memoria de alarma queda guardada siempre la más reciente.

Confirmación manual, imagen en directo con alarma

En caso de alarma aparece la imagen en directo con máscaras superpuestas. El sistema sigue estando activo. Si se produce una nueva alarma no queda guardada ninguna imagen de alarma nueva, sólo se señala en el contacto de salida. En la memoria de imágenes de alarma se encuentra siempre la alarma más antigua no confirmada. Después de la confirmación manual aparece la imagen en directo.

Confirmación manual, imagen de alarma con alarma

En caso de alarma aparece la imagen de alarma (nº 0) con máscaras superpuestas. Las máscaras desaparecen después de 5 segundos. El sistema sigue estando activo. Si se produce una nueva alarma no queda guardada ninguna imagen de alarma nueva, sólo se señala en el contacto de salida. En la memoria de imágenes de alarma se encuentra siempre la alarma más antigua no confirmada. Después de la confirmación manual aparece la imagen en directo.

Confirmación de las alarmas

En caso de alarma parpadea el LED rojo.

La alarma se confirma pulsando (> dos segundos) el botón pulsador o interruptor giratorio. Después el LED rojo pasa de parpadear a iluminarse, lo que no ocurre en caso de confirmación automática.

Acceso a la memoria de imágenes de alarma:

Las imágenes de alarma pueden verse antes o después de la confirmación. Para pasar de una imagen en directo a las imágenes de alarma debe pulsarse brevemente el botón pulsador o interruptor giratorio.

No hay imágenes de alarma disponibles = .

Si existen imágenes de alarma disponibles, en la imagen del monitor aparecerá el mensaje "0", es decir, que en este momento se activó la alarma. Girar el botón pulsador o interruptor giratorio:

a la izquierda, imágenes de prealarma "–"

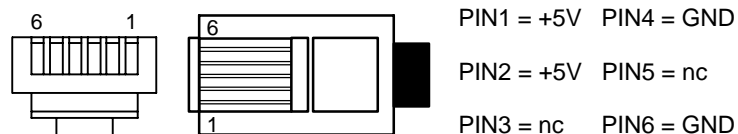
a la derecha, imágenes de postalarma "+".

En la imagen de alarma y en las imágenes de postalarma el objeto activador aparece enmarcado en rojo. La primera detección del objeto aparece enmarcada en amarillo. El movimiento del objeto se perfila con una línea verde entre la amarilla y la roja. Observe también lo expuesto en el capítulo 3.1 (líneas de interferencia en señales de color, y blanco y negro). Si una imagen aparece durante más de 5 segundos, se suprimen las líneas. Al pasar de imágenes de prealarma a las de postalarma y viceversa, las imágenes aparecen de nuevo con máscaras. Volviendo a pulsar brevemente se sale del modo de imagen de alarma. Si no se hace nada en la memoria de alarma durante 60 segundos, el sistema pasa a la imagen en directo.

7.1 Variante de 1 canal

Memoria principal	32MB RAM
Entrada de vídeo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω interno, 1Vss (0,5–2.0Vss)
Salida de vídeo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1Vss
Contactos, entrada	Pull-up interno
Contacto, salidas	Colector open 100mA/12V ext. conectable
Relé, salidas	máx. 30V, máx. 1A
Conexiones (parte trasera)	Ver Montaje
Conexiones (frontal)	Ver Montaje
Interfaz serial	RS232 (protección de datos, conexión de ratón)
Peso	aprox. 0,5 kg (sin fuente de alimentación ni ratón)
Dimensiones (altoxlargoxancho)	aprox. 110mm x 48mm x 207mm
Temperatura almacenamiento	233 K ... 343 K (–40° C ... +70° C)
Humedad durante almacenam.	8% ... 80% (humedad relativa del aire)
Temperatura de funcionamiento	273 K ... 318 K (+0° C ... +45° C)
Humedad durante el funcionam.	15% ... 80% (humedad relativa del aire)
Consumo	5W/1,2A

Asignación de patillas: Alimentación:



Fuente de alimentación de la unidad enchufable de 19"

- Tensión a la entrada 100–240 VAC, 50–60Hz
- Tensión a la salida 5V DC, 100VA

7.2 Soporte mural

Dimensiones (alto x largo x ancho)	aprox. 205 x 164 x 10mm
Peso	aprox. 0,4 kg

En la placa de fábrica encontrará si se trata de modelo PAL o NTSC.
Reservado el derecho a modificaciones técnicas

8.1 Generalidades

Si se produjesen fallos o anomalías, revise en primer lugar las unidades enchufables.

A veces basta con desenchufar y volver a enchufar el cable de alimentación del aparato para resolver una anomalía.

No abra el aparato. Si el precinto está dañado se pierde cualquier derecho de garantía.

Descripción de los LED: Ver capítulo Funciones.

Anomalías que aparecen cuando falla la señal de vídeo



= Cámara con diafragma



= Iluminación de escenario insuficiente



= Relación señal/ruido insuficiente



= No hay señal de vídeo disponible

Volver (reset) a la configuración básica

Desconecte el enchufe y la alimentación del aparato. Mantenga pulsado el interruptor giratorio y conecte la alimentación. El LED amarillo se ilumina. Espere con el interruptor giratorio pulsado hasta que se ilumine el LED amarillo (o empiece a parpadear con detección de objeto al mismo tiempo). Gire inmediatamente el interruptor giratorio pulsado, espere hasta que el LED rojo se apague y suelte el interruptor giratorio. Cuando aparezca la imagen en directo, habrá terminado el proceso de restablecimiento.

Notas

El sensor de movimiento de vídeo se suministra completo, con el software ya instalado. Si tiene preguntas relativas al producto, consulte a su proveedor.

Limpieza

Proteja el aparato del polvo y la humedad. No utilice productos de limpieza agresivos.

Elimine debidamente todos los componentes del sistema de vídeo que no vaya a utilizar.

Capitolo		Pagina
1	Introduzione	38
2	Montaggio	39
3	Funzioni	42
4	Struttura del sistema	44
5	Parametrizzazione	45
6	Istruzioni per l'uso	50
7	Dati tecnici	52
8	Avvertenze	53

Avvertenze:

Per ulteriori informazioni sul prodotto, l'installazione e l'uso consultare:

<http://www.boschsecuritysystems.com>

Questo sensore di movimento video ad 1 canale di elevata qualità serve per l'integrazione diretta in un sistema analogico CCTV.

I segnali video vengono elaborati mediante l'analisi e l'interpretazione di immagini. Vengono memorizzate le immagini di preallarme, di allarme e di postallarme.

Per ulteriori informazioni sulla progettazione ed il software contattare i siti Internet o gli indirizzi e-mail dei rivenditori o installatori.

Leggi/norme/direttive a cui è conforme l'apparecchio

- Legge sulla compatibilità elettromagnetica in base a
DIN EN 50081–1 (irradiazione di disturbi)
DIN EN 50130–4 (resistenza ai disturbi)
- DIN EN 60950 (sicurezza elettrica)
- Clima secondo IEC 68–2–2/grado I, 68–2–1, 68–2–30

Il prodotto è dotato del marchio CE.

Omologazione: FCC

Omologazione: Recognition Component Mark for Canada and the United States
(Filenumber: E221534)

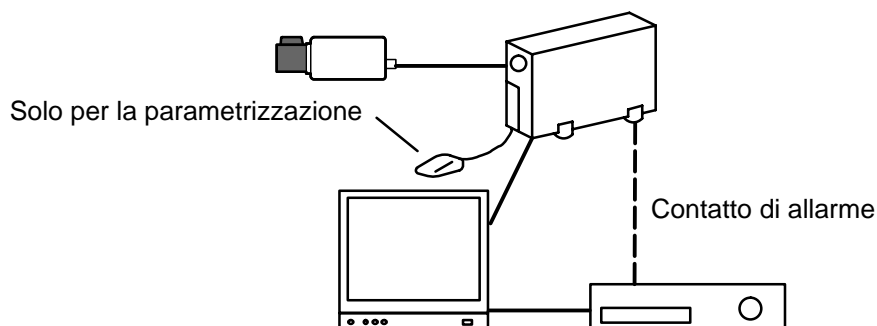
Dotazione versione base

- Apparecchio base
(VMD01–M50/M60)
- Istruzioni per l'uso
- Spina Sub–D a 15 poli
- Sacchetto piano con piedi in gomma e graffe

Accessori

- alimentatore a spina VMD–PS
- supporto VMD–WM
- mouse VMD–SM
- cornice da 19" incluso supporto VMD–RA
- cornice da 19" incl. supporto senza apparecchio alimentato dalla rete/kit di cavi/LP distributore con piastra cieca VMD–RA00
- piastra cieca da 19" VMD–RADC

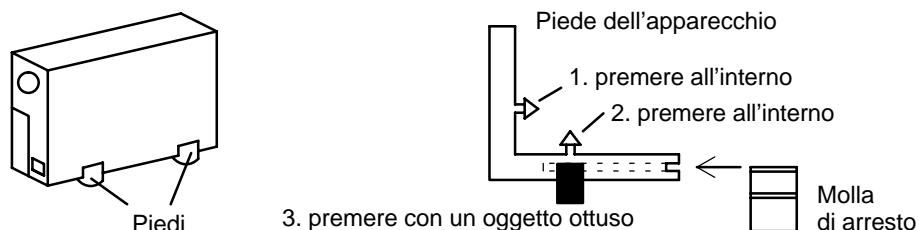
La telecamera, il monitor, il registratore, il mouse (per la parametrizzazione) ed il cablaggio non sono compresi nella dotazione.



2.1 Avvertenze generali per il montaggio

- Usare soltanto i cavi prescritti dal produttore, altrimenti non si possono escludere malfunzionamenti.
- Per assicurare il funzionamento sicuro, usare soltanto gli apparecchi alimentati dalla rete prescritti dal produttore. (apparecchi singoli: alimentatore VMD–PS, in caso di installazione 19" alimentatore integrato nel telaio VMD–RA).
- Per il montaggio, le condizioni ambientali e la sicurezza dei singoli componenti hardware, osservare assolutamente la documentazione dei rispettivi produttori.
- Per l'installazione rispettare le presenti istruzioni per l'uso e le rispettive condizioni di collegamento valide.
- Questa descrizione non comprende l'installazione e l'allestimento della telecamera, del monitor e del registratore.

2.1.1 Varianti di montaggio



Alloggiamenti verticali

Montare quattro piedi sul lato inferiore dell'alloggiamento. Controllare che il cavo di collegamento sia sufficientemente scaricato dalla trazione.

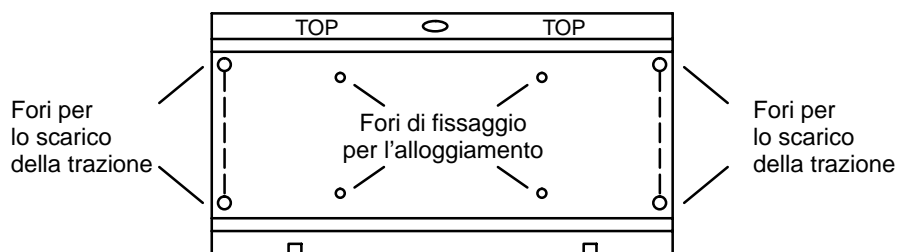
Alloggiamenti accatastabili orizzontalmente

Attenzione!

Accatastare al massimo **quattro** apparecchi **orizzontalmente** uno sopra l'altro.

Se gli alloggiamenti vengono accatastati orizzontalmente, i piedi devono essere montati sul lato inferiore degli alloggiamenti. Nell'alloggiamento inferiore vengono eliminate le molle di arresto. In tutti gli altri alloggiamenti da accatastare, le molle di arresto devono essere inserite nei piedi e spinte nelle fessure di arresto dell'alloggiamento inferiore. Controllare lo scarico sufficiente dalla trazione.

2.1.2 Supporto per il montaggio a muro ed al soffitto (accessorio VMD-WM)

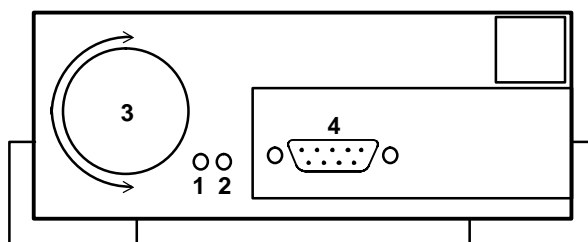


Il supporto a muro può essere usato come maschera per forare. Prima del montaggio a muro avvitare il supporto (fori di fissaggio per l'alloggiamento) con l'apparecchio. Per lo scarico della trazione mediante le fascette serracavi, usare i fori nella piastra di montaggio.

Attenzione!

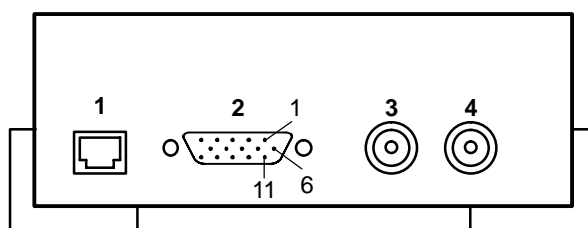
Utilizzare soltanto **un** apparecchio per il montaggio al muro o al soffitto.

2.1.3 Collegamenti / lato anteriore



- | | |
|--|--|
| 1 L1 verde | 2 L2 rosso |
| 3 Interruttore con richiamo/rotante | 4 Collegamento mouse, interfaccia seriale RS232 |

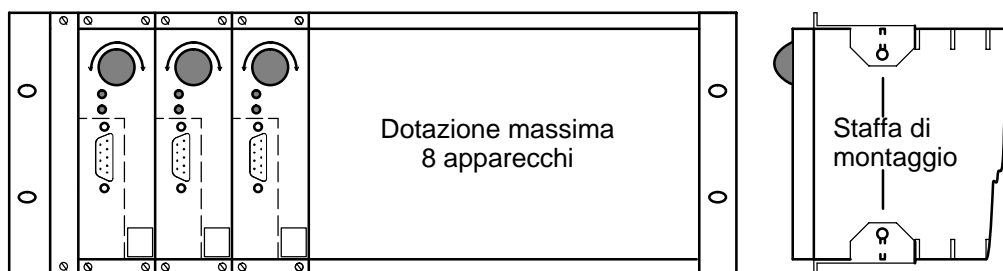
2.1.4 Collegamenti / lato posteriore



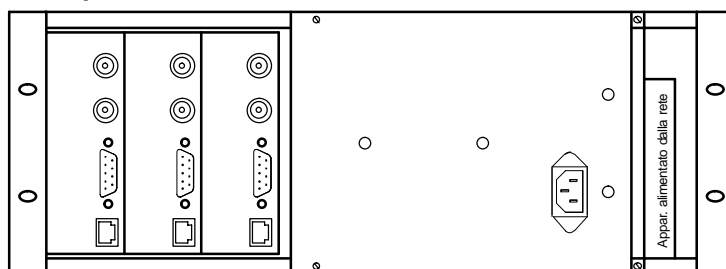
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 5V DC | 2 Contatti I/O |
| 3 Video OUT | 4 Video IN |

2.2 Telaio di montaggio da 19" e cablaggio (accessorio VMD-RA90)

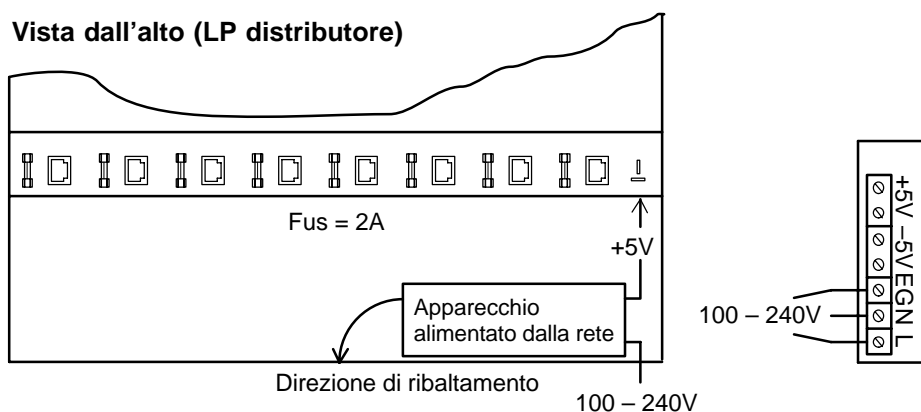
Lato anteriore



Lato posteriore



Vista dall'alto (LP distributore)



Per il montaggio nell'inserto, innestare la staffa di montaggio (in dotazione), inserire nell'inserto, avvitare e cablare.

Attenzione

Eseguire la messa a terra secondo le prescrizioni IEN 60950.

2.2.1 Telaio di montaggio da 19" senza cablaggio (accessorio VMD-RA00)

Il telaio viene fornito senza apparecchio alimentato dalla rete/kit di cavi/ LP distributore, con piastra cieca.

3.1 Linee eterodine per segnali a colori e B/N

Immagini dal vivo e di archivio	Colore	Nero/bianco
Oggetto d'allarme:	rosso	linea tratteggiata con elevato contrasto
Oggetto di preallarme:	giallo	linea tratteggiata con ridotto contrasto
Linea tracking:	verde	linea tratteggiata

Parametrizzazione	Colore	Nero/bianco
Zona sensibile:	verde	Linea tratteggiata
Prospettiva:	verde: primo piano blu: secondo piano	Linee tratteggiate; rettangolo primo piano: trattini più lunghi rettangolo secondo piano: trattini più corti
Dipendenza direzionale:	verde: direzione blu: tolleranza	Linee tratteggiate; freccia direzionale con trattini più corti linee di tolleranza con trattini più lunghi

3.2 Interruttore rotante

Azionamento	Funzione
breve azionamento	memoria immagini d'allarme On
ulteriore breve azionamento	memoria immagini d'allarme Off
azionamento prolungato (> 2 sec.)	conferma allarme
rotazione destrorsa	in avanti nell'archivio allarmi (+)
rotazione sinistrorsa	indietro nell'archivio allarmi (-)

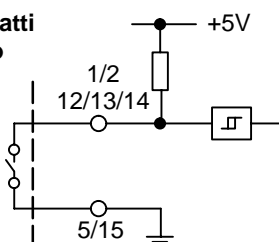
3.3 Diodi luminosi

LED	Stato	Funzione
L1 verde	Off	Apparecchio senza tensione di alimentazione
	On	Apparecchio in funzione senza disturbi
	lampeggiante	Difetto dell'apparecchio come messaggio cumulativo Apparecchio difettoso, e/o disturbo sul canale video
L2 rosso (con L1 On)	Off	Nessun allarme, non attivato
	On	Nessun allarme, attivato
	lampeggiante	Oggetto rilevato / allarme presente
L2 rosso (con L1 lampeggiante)	Off	Nessun disturbo del segnale video, c'è un difetto dell'apparecchio
	On	Nessun segnale video, nessun difetto generico dell'apparecchio
	lampeggiante	Segnale video disturbato: 1. Segnale di rumore/utile insufficiente 2. Telecamera abbagliata 3. Illuminazione ambientale insufficiente

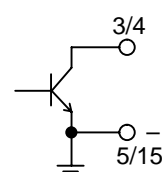
3.4 Collegamento dei contatti

PIN	Funzione	Specifica elettrica
1	Ingresso contatto I aperto: sensore attivato a massa (pin 5): sensore non attivato	pull-up interno
2	Ingresso contatto II aperto: record parametri I attivo a massa (pin 5): record parametri II attivo	pull-up interno
3	Uscita contatto I collegato internamente a massa: oggetto rilevato aperto: nessun oggetto rilevato (Segnale continuo, impulso o impulso periodico)	Open-Collector, max. 100 mA, 12V collegabile esternamente
4	Uscita contatto II collegato internamente a massa: disturbo segnale video aperto: segnale video OK	Open-Collector, max. 100 mA, 12V collegabile esternamente
5	massa	
6	Relè I 6/7 chiuso: disturbo	max. 30 V, max. 1 A
7	Relè I (contatto centrale)	max. 30 V, max. 1 A
8	Relè I 8/7 chiuso: nessun disturbo	max. 30 V, max. 1 A
9	Relè II 9/10 chiuso: nessun allarme	max. 30 V, max. 1 A
10	Relè II (contatto centrale)	max. 30 V, max. 1 A
11	Relè II 11/10 chiuso: allarme	max. 30 V, max. 1 A
12	Telecomando interruttore rotante: a sinistra (-) indietro nell'archivio allarmi	pull-up interno
13	Telecomando interruttore rotante: - commutazione: immagine dal vivo / archivio allarmi - attivo >2 sec. = conferma allarme	pull-up interno
14	Telecomando interruttore rotante: a destra (+) in avanti nell'archivio allarmi	pull-up interno
15	Telecomando interruttore rotante: massa	

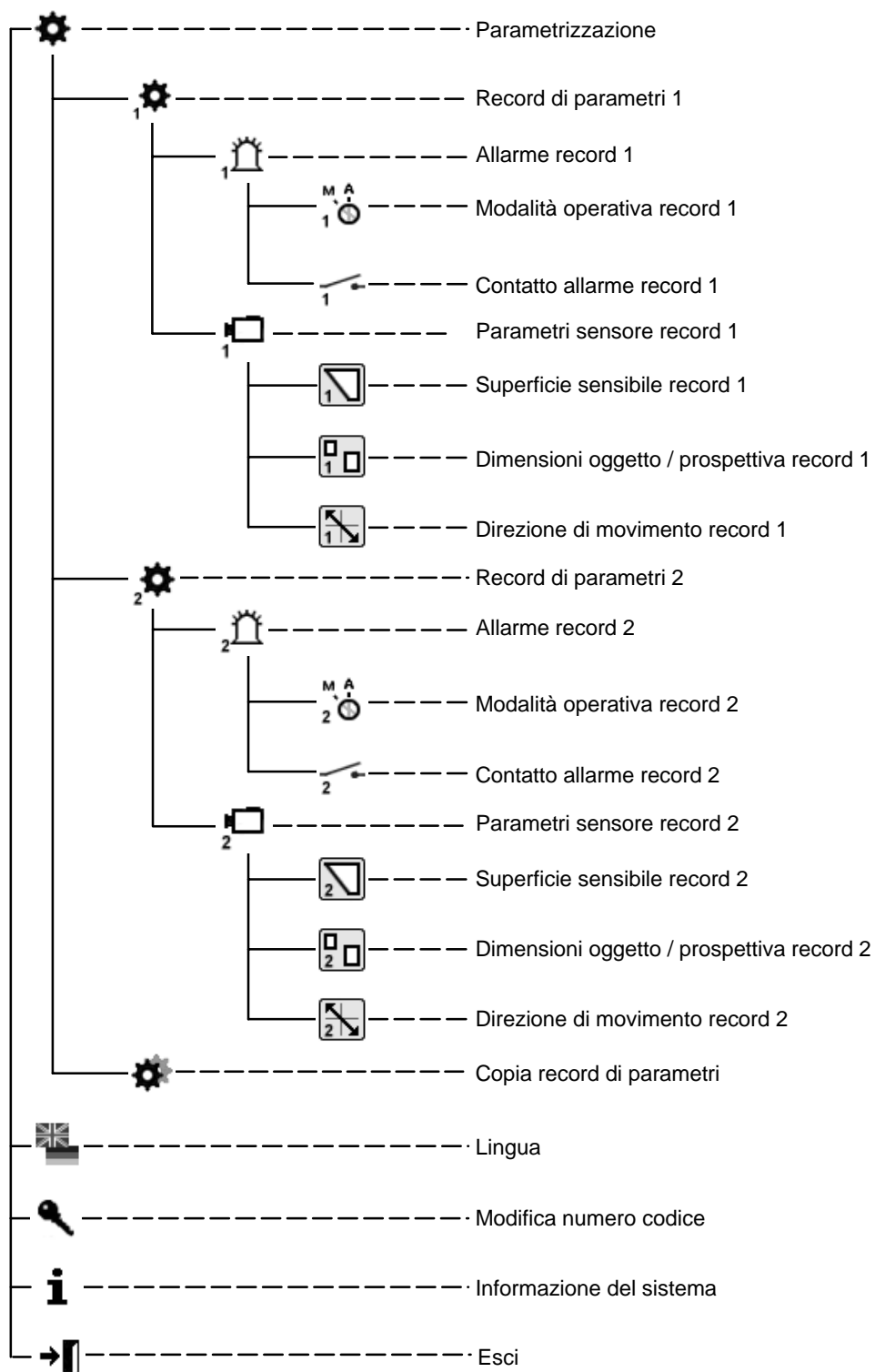
Ingressi contatti Telecomando



Uscite contatti



4.1 Menu



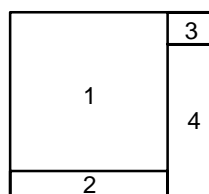
5.1 Messa in funzione

Eseguire la messa in funzione a temperatura ambiente.

Prima della messa in funzione assicurarsi che tutti i componenti siano correttamente collegati. Rispettare le avvertenze per il montaggio!






Superficie del menu

- 1 Zona di lavoro / immagine dal vivo
- 2 Guida
- 3 Logo dell'azienda
- 4 Navigazione per l'utente



5.1.1 Uso

Per la parametrizzazione rispettare sempre l'**albero del menu** ed i testi della **guida** nella finestra inferiore sul monitor. Per la navigazione servono i seguenti simboli:

-  = Annulla (annullamento dei dati inseriti, ritorno al livello superiore)
-  = Conferma (accettazione dei dati inseriti, ritorno al livello superiore)
-  = Correzione (cancellazione dei dati attualmente inseriti)
-  = Indietro di un livello
-  = Esci




Salvo diversa indicazione, il tasto sinistro del mouse serve per disegnare e aggiungere, quello destro per cancellare.

5.1.2 Numero codice (preregolazione 00000) / Modificare il numero codice

Dopo l'inserimento o dopo l'uscita "dalla superficie di parametrizzazione, devono passare ca. 5 secondi prima che si possa muovere il mouse per raggiungere la maschera del codice.

Modifica numero codice  : Inserire due volte il nuovo numero codice.

5.2 Parametrizzazione

-  Avvio della parametrizzazione
-  Record di parametri 1 o  = Record di parametri 2

5.2.1 Record di allarme 1 o 2

Modalità operativa

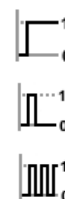
Conferma automatica, immagine dal vivo in caso di allarme
 Conferma manuale, immagine dal vivo in caso di allarme
 Conferma manuale, immagine d'allarme in caso di allarme
 vedere anche il capitolo 6

Contatti allarme (uscita contatto I vedi 3.4)

Segnale continuo durante il rilevamento dell'oggetto

Impulso in caso di nuovo rilevamento dell'oggetto

Segnale periodico durante il rilevamento oggetto



Segnalazione degli allarmi

	LED rosso lampeggiante	Relè II	Uscita contatto
Conferma automatica	finchè l'oggetto viene rilevato	finchè l'oggetto viene rilevato	finchè l'oggetto viene rilevato o impulso
Conferma manuale	finchè l'allarme è presente	finchè l'allarme è presente	finchè l'oggetto viene rilevato o impulso

5.2.2 **Record parametri sensore 1 o 2**

Vedere anche il capitolo 3.1 (linee eterodine)

Superficie sensibile parametro 1 o 2

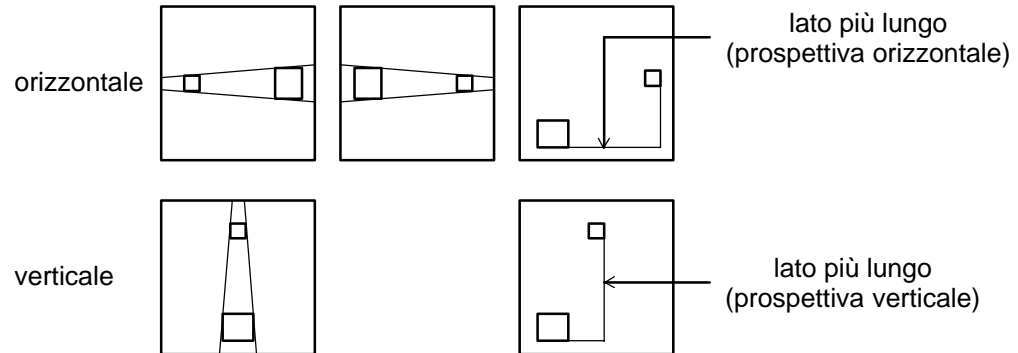


Appare l'immagine dal vivo con la **superficie sensibile, non oscurata**. Tenendo premuto il tasto destro del mouse si possono tracciare delle superfici angolari **non sensibili**. Lasciando il tasto del mouse queste superfici appaiono con un bordo e **oscurate**. Nell'immagine si possono distribuire varie superfici non sensibili di diverse dimensioni. Con il tasto sinistro del mouse le superfici non sensibili possono essere cancellate o modificate, con il tasto destro se ne possono aggiungere altre.

Inserimento delle dimensioni dell'oggetto / Prospettiva record 1 o 2



Appare un'immagine dal vivo con un piccolo quadrato le cui dimensioni vengono regolate in fabbrica e non corrispondono al minimo. Non è regolata **nessuna prospettiva**. Tutti gli oggetti più grandi del quadrato disegnato vengono rilevati. Con il tasto sinistro del mouse si possono variare le dimensioni della cornice, spostarne la posizione, o disegnare un'altra cornice. La cornice più grande indica le dimensioni minime dell'oggetto da rilevare in primo piano. La cornice più piccola indica invece le dimensioni minime dell'oggetto in secondo piano. La posizione delle cornici tra loro corrisponde alla prospettiva regolata. Si deve tenere presente che la prospettiva è sempre o orizzontale o verticale, anche se i quadrati sono disposti diagonalmente tra loro nell'immagine. Supponendo che i due quadrati siano i punti finali di una "L" parallela ai bordi dell'immagine, il lato più lungo determina la posizione. Se viene modificata la scala delle cornici, anche i colori ed il tipo di linea cambiano. Con il tasto destro del mouse si può tracciare una cornice per cancellare i quadrati. Se entrambi i quadrati vengono cancellati, quello piccolo viene nuovamente impostato.

Esempi per la posizione della prospettiva**Direzione di movimento record 1 o 2**

Appare l'immagine dal vivo con un quadrato al centro e tutti i movimenti fanno scattare l'allarme. Non è disegnata nessuna direzione consentita di movimento.

Inserimento della direzione consentita di movimento:

Premendo il tasto sinistro del mouse, nell'immagine dal vivo viene determinata la direzione consentita di movimento, la quale viene indicata con una freccia con due linee di tolleranza. Queste due linee rappresentano la tolleranza nella direzione consentita di movimento. Se il cursore viene spostato alla punta della freccia o sulle linee di tolleranza, il simbolo del cursore cambia. Con il tasto sinistro del mouse si possono girare la freccia e le linee di tolleranza, oppure allargare o restringere le linee di tolleranza.

Premendo il tasto sinistro del mouse in direzione opposta a quella della freccia, nell'immagine viene disegnata una seconda freccia in direzione opposta con le linee di tolleranza. Tracciando con il tasto destro del mouse una cornice sulle frecce e le linee di tolleranza, queste vengono cancellate.

5.2.3 Copiare il record di parametri

Il record di parametri 2 diventa la copia del record 1, oppure 1 diventa la copia di 2.

5.2.4 Salvare i record di parametri

Usare a tal fine il programma Service VMD01Service.exe sul PC. Collegare l'interfaccia seriale del PC con l'interfaccia RS232 dell'apparecchio, usando un cavo modem zero. Per salvare si deve richiamare il programma con il parametro '-pd'. I dati dei parametri vengono salvati in un file archiviato nella stessa directory del software. Il file può avere il seguente nome "VMD01ParaXXXXX". XXXXX indica l'ID dell'apparecchio. I dati dei parametri possono essere riattivati con Strumenti. A tal fine si deve indicare 'pu' per il parametro ed il file dei parametri. In questo modo i record di parametri possono essere copiati anche da un apparecchio ad un altro.

6.1 Conferma / immagini d'allarme

Tutte le parti del sistema sono pronte per il funzionamento, inserite e parametrizzate. Sul monitor appare l'immagine dal vivo. Il LED verde e quello rosso sono accesi. Nella parametrizzazione è stata definita una modalità operativa.

Modalità operative

Conferma automatica, immagine dal vivo in caso di allarme

In caso di allarme l'immagine dal vivo appare con maschere sovrapposte. L'allarme viene confermato automaticamente. Se viene rilevato il successivo allarme, le ultime immagini d'allarme vengono cancellate. Nella memoria viene archiviato sempre l'allarme più recente.

Conferma manuale, immagine dal vivo in caso di allarme

In caso di allarme l'immagine dal vivo appare con maschere sovrapposte. Il sistema rimane attivato. In caso di un ulteriore allarme, le nuove immagini d'allarme non vengono memorizzate, bensì segnalate sull'uscita del contatto. Nella memoria viene archiviato sempre l'allarme più remoto non confermato. Dopo la conferma manuale appare l'immagine dal vivo.

Conferma manuale, immagine d'allarme in caso di allarme

In caso di allarme l'immagine d'allarme (n. 0) appare con maschere sovrapposte. Dissolvenza maschere dopo 5 sec. Il sistema rimane attivo. In caso di un ulteriore allarme, le nuove immagini d'allarme non vengono memorizzate, bensì segnalate sull'uscita del contatto. Nella memoria viene archiviato sempre l'allarme più remoto non confermato. Dopo la conferma manuale appare l'immagine dal vivo.

Conferma degli allarmi

In caso di allarme il LED rosso lampeggia.

L'allarme viene confermato premendo (> due secondi) l'interruttore con richiamo/rotante. Di conseguenza il LED rosso si accende a luce fissa, non per la conferma automatica.

Accesso alla memoria delle immagini d'allarme:

Le immagini d'allarme possono essere visionate prima o dopo la conferma. Per commutare dall'immagine dal vivo alle immagini d'allarme, premere brevemente l'interruttore con richiamo/rotante.

Non ci sono immagini d'allarme = .

Se ci sono immagini d'allarme nel monitor appare "0", ciò significa che l'allarme è stato attivato in quel momento.

Girare l'interruttore con richiamo/rotante verso

sinistra, immagini di preallarme "–"

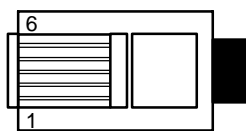
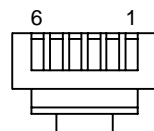
destra, immagini di postallarme "+".

Nell'immagine d'allarme e nelle immagini di postallarme, l'oggetto che ha fatto scattare l'allarme è cerchiato in rosso. Il primo rilevamento dell'oggetto è cerchiato in giallo. Il movimento dell'oggetto viene indicato con una linea verde tra quella gialla e quella rossa. Vedere anche il capitolo 3.1 (linee eterodine per segnali a colori e B/N). Dissolvenza delle linee per immagini con visualizzazione superiore a 5 sec. Inserendo immagini di allarme precedenti o immagini di allarme successive le stesse sono successivamente visualizzate all'interno di maschere. Premendo nuovamente l'interruttore si esce dalla modalità immagine d'allarme. Se nella memoria d'allarme non viene eseguita nessuna operazione per 60 sec., riappare l'immagine dal vivo.

7.1 Variante ad 1 canale

Memoria principale	32 MB RAM
Ingresso video	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω interno, 1 V _{ss} (0,5–2.0 V _{ss})
Uscita video	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1V _{ss}
Ingressi contatti	pull-up interno
Uscite contatti	Open-Collector 100 mA/12V colleg. est.
Uscita relè	max. 30V, max. 1A
Collegamenti (lato posteriore)	vedere montaggio
Collegamenti (lato anteriore)	vedere montaggio
Interfaccia seriale	RS232 (salvataggio dati / collegamento mouse)
Peso	ca. 0,5 kg (senza alimentatore o mouse)
Dimensioni (a x l x p)	ca. 110 mm x 48 mm x 207 mm
Temperatura immagazzinamento	233 K ... 343 K (–40° C ... +70° C)
Umidità dell'aria per l'immagazzinamento	8% ... 80% (umidità relativa)
Temperatura ambientale d'esercizio	273 K ... 318 K (+0° C ... +45° C)
Umidità dell'aria per il funzionamento	15% ... 80% (umidità relativa)
Assorbimento di corrente	5W/1,2A

Collegamento PIN: tensione di alimentazione:



PIN1 = +5V PIN4 = GND

PIN2 = +5V PIN5 = nc

PIN3 = nc PIN6 = GND

Alimentatore nell'inserto 19"

- Tensione d'ingresso 100–240 VAC / 50–60 Hz
- Tensione d'uscita 5V DC, 100 VA

7.2 Supporto a muro

Dimensioni (a x l x p)	ca. 205 mm x 164 mm x 10 mm
Peso	ca. 0,4 kg

Rilevare le versione PAL o NTSC dalla targhetta del tipo.
Con riserva di modifiche tecniche

8.1 Generalità

In caso di difetti/disturbi si raccomanda di verificare dapprima i connettori a spina.

A volte un disturbo può essere eliminato staccando e reinserendo la tensione di alimentazione dell'apparecchio.

Non aprire l'apparecchio. In caso di sigillo danneggiato decade qualsiasi diritto di garanzia.

Descrizione dei LED: vedere il capitolo Funzioni:

Messaggi sovrapposti in caso di disturbo del segnale video



= Telecamera abbagliata



= Illuminazione ambientale insufficiente



= Segnale / distanza di rumore insufficiente



= Nessun segnale video

Ripristino (Reset) della regolazione base

Staccare la spina a contatto e la tensione di alimentazione. Mantenere premuto l'interruttore rotante e reinserire la tensione di alimentazione. Il LED verde si accende. Mantenere premuto l'interruttore rotante e attendere finché si accende il LED rosso (o finché lampeggia se contemporaneamente viene rilevato un oggetto). Girare immediatamente l'interruttore rotante premuto, attendere finché il LED rosso si spegne e lasciare l'interruttore rotante. L'operazione di ripristino è terminata quando appare l'immagine dal vivo.

Avvertenze

Il sensore di movimento video viene fornito completamente incluso il software già installato. Per informazioni sul prodotto vi preghiamo di rivolgervi al vostro rivenditore.

Pulizia

Proteggere l'apparecchio dalla polvere e dall'umidità. Non usare detergenti aggressivi.

Smaltire correttamente tutte le parti non riciclabili del sistema video.

Hoofdstuk		Pagina
1	Inleiding	38
2	Montage	39
3	Functies	42
4	Systeemstructuur	44
5	Parametrering	45
6	Handleiding	50
7	Technische gegevens	52
8	Opmerkingen	53

Opmerking:

Overige informatie over het product, de installatie en bediening vindt u onder:
<http://www.boschsecuritysystems.com>

Dit is een hoogwaardige 1-kanaal videobewegingssensor voor directe integratie in een analoog CCTV-systeem. Videosignalen worden door beeldanalyse en interpretatie geëvalueerd. Beelden voor, tijdens en na alarm worden opgeslagen. Extra informatie over de projectplanning en software-tool vindt u in elektronische vorm bij uw dealer of installateur.

Wetten/Normen/Richtlijnen waaraan het apparaat voldoet

- EMC-wet op basis van
NEN-EN 50081-1 (stoorzending)
NEN-EN 50130-4 (interferentieweerstand)
- NEN-EN 60950 (elektrische veiligheid)
- Klimatologisch conform IEC 68-2-2/criterium I, 68-2-1, 68-2-30

Het product draagt het CE-teken.

Goedkeuring: FCC

Goedkeuring: Recognition Component Mark for Canada and the United States (Filenummer: E221534)

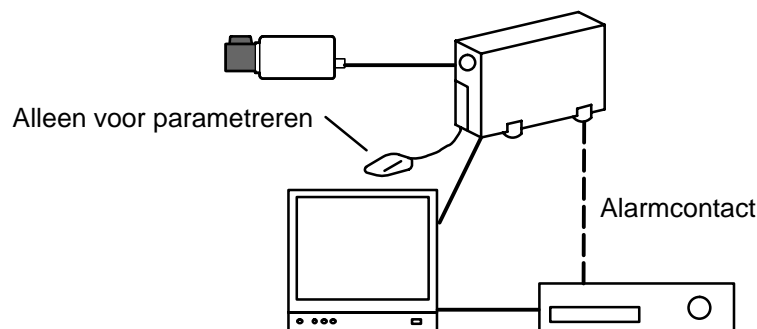
Leveringsomvang basisdeel

- Basisapparaat (VMD01-M50/M60)
- Handleiding
- 15-polige sub-D-stekker
- Platte tas met rubbervoeten en beugels

Accessoires

- netadapter VMD-PS
- wandhouder VMD-WM
- muis VMD-SM
- 19"-frame incl. houder VMD-RA90
- 19"-frame incl. houder zonder netadapter/kabelset/verdeler-LP, met blindplaat VMD-RA00
- 19"-blindplaat VMD-RADC

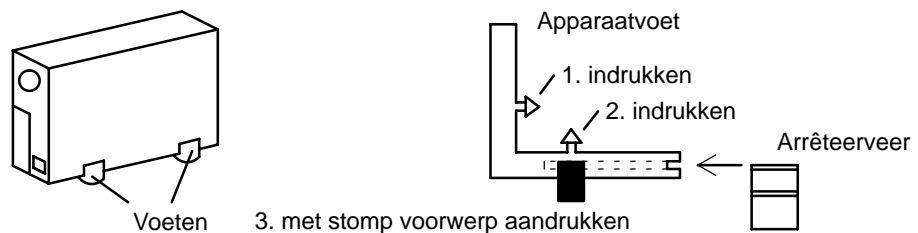
Camera, monitor, registratieapparaat, muis (voor de parametring) en bekabeling behoren niet tot de leveringsomvang.



2.1 Algemene montageaanwijzingen

- Gebruik uitsluitend de door de fabrikant voorgeschreven kabels, omdat anders de storingsonderdrukking niet kan worden gegarandeerd.
- Om de veilige werking te garanderen, mogen uitsluitend de door de fabrikant voorgeschreven voedingen worden gebruikt. (Afzonderlijke apparaten: netadapter VMD-PS, bij 19"-inbouw is de netadapter in het frame VMD-RA geïntegreerd).
- Neem bij zaken als opstelling, omgevingsvoorwaarden, apparaatveiligheid van de verschillende hardware-componenten beslist de documentatie van de fabrikant in acht.
- Bij de installatie moeten deze handleiding en de juiste aansluitvoorwaarden in acht worden genomen.
- Deze beschrijving omvat niet de opstelling en installatie van de camera, monitor en het registratieapparaat.

2.1.1 Montagevarianten



Behuizing verticaal

De vier apparaatvoeten moeten aan de onderzijde van de behuizing worden gemonteerd. Er moet op voldoende trekontlasting van de aansluitkabels worden gelet.

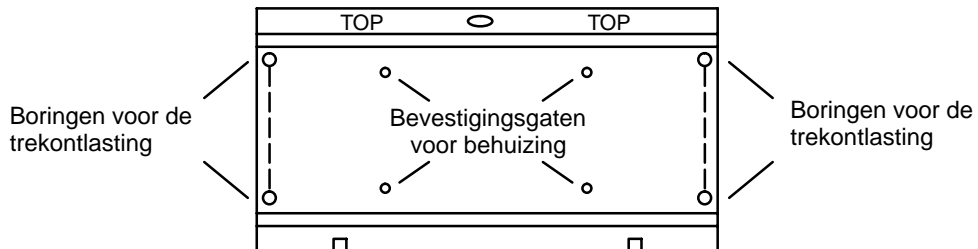
Behuizing horizontaal stapelbaar

Let op!

Maximaal **vier** apparaten mogen **horizontaal** op elkaar worden gestapeld.

Als behuizingen horizontaal worden gestapeld, moeten de apparaatvoeten aan de onderzijde van de behuizing zijn gemonteerd. Bij het onderste apparaat vervallen de arrêteerveren. Bij alle overige te stapelen apparaten moeten de arrêteerveren in de apparaatvoeten worden geschoven en in de blokkeersleuf van de onderste behuizing worden gedrukt. Let op voldoende trekontlasting.

2.1.2 Wandhouder voor de wand- en plafondmontage (accessoire VMD-WM)

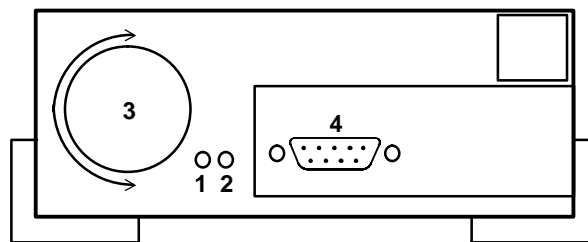


De wandhouder kunt u als boorsjabloon gebruiken. Voor de wandmontage schroeft u de wandhouder (bevestigingsgaten voor behuizing) aan het apparaat vast. Voor de trekontlasting met kabelbinders gebruikt u de boringen in de montageplaat.

Let op!

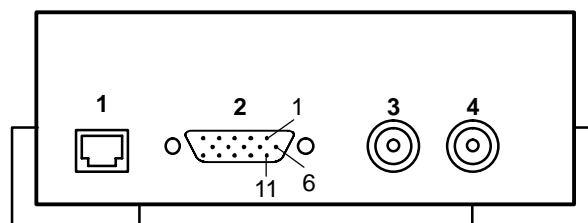
Er mag slechts **één** apparaat voor wand- of plafondmontage worden gebruikt.

2.1.3 Aansluitingen / voorzijde



- | | |
|---------------------------|--|
| 1 L1 groen | 2 L2 rood |
| 3 Impuls-/draaischakelaar | 4 muisaansluiting, seriële poort RS232 |

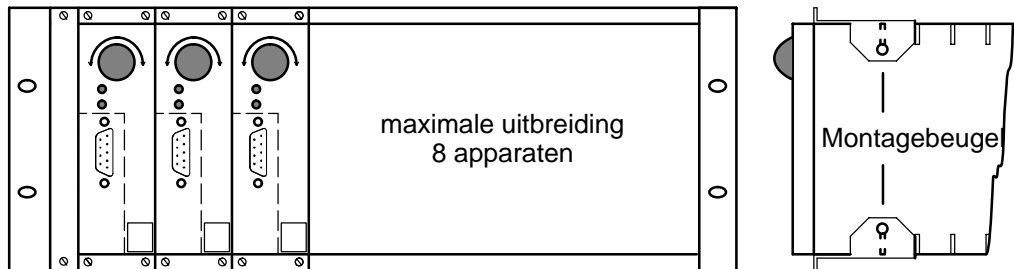
2.1.4 Aansluitingen / achterzijde



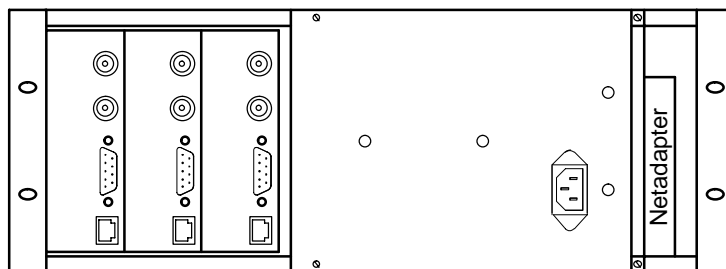
- | | |
|-------------|-----------------|
| 1 5V DC | 2 contacten I/O |
| 3 Video OUT | 4 Video IN |

2.2 19"-inbouwframe en bekabeling (accessoire VMD-RA90)

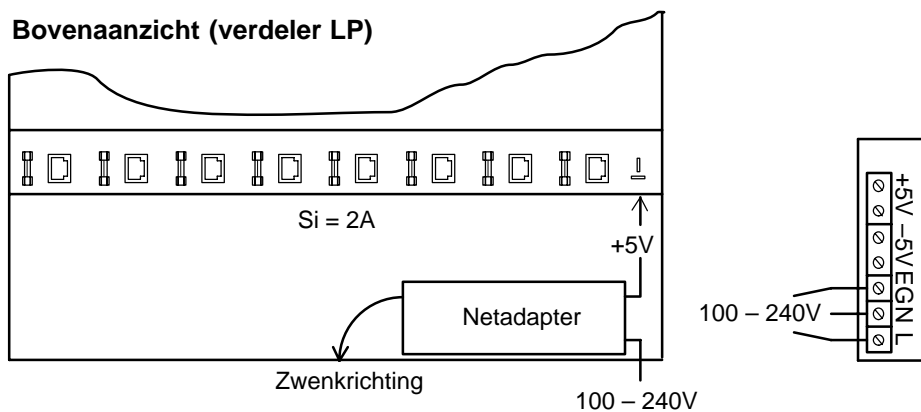
Voorzijde



Achterzijde



Bovenaanzicht (verdeler LP)



Voor montage in de eenheid de montagebeugel (verpakking) plaatsen, in de eenheid zetten, vastschroeven en de bekabeling doorvoeren.

Let op

De aarding moet deskundig conform IEN 60950 worden uitgevoerd.

2.2.1 19"-inbouwframe zonder bekabeling (accessoire VMD-RA00)

Het frame wordt geleverd zonder netadapter/kabelset/verdeler-LP, met blindplaat.

3.1 Heterodynelijnen bij kleur- en S/W-signalen

Live en archiefbeelden	Kleur	Zwart/wit
Alarmobject:	rood	gestippelde lijn met hoog contrast
Vooralarm-object:	geel	gestippelde lijn met minder contrast
Trackinglijn:	groen	gestippelde lijn

Parametring	Kleur	Zwart/wit
Gevoelig gebied:	groen	gestippelde lijn
Perspectief:	groen: voorgrond blauw: achtergrond	gestippelde lijn; rechthoek voorgrond: grotere deelstrepen rechthoek achtergrond: kleinere deelstrepen
Richtingsafhankelijkheid:	groen: richting blauw: tolerantie	gestippelde lijn; richtingspijl met kleinere deelstrepen, tolerantielijnen met grotere deelstrepen,

3.2 Draaischakelaar

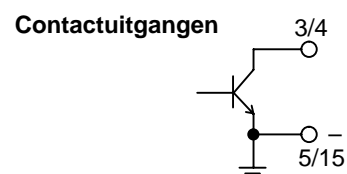
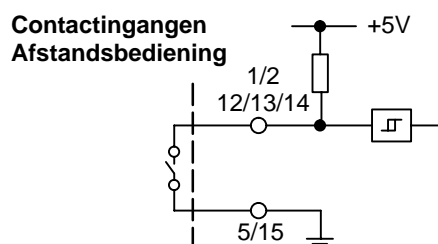
Bediening	Functie
kort drukken	Alarmbeeldgeheugen aan
nogmaals kort drukken	Alarmbeeldgeheugen uit
lang drukken (> 2 sec.)	Alarmbevestiging
naar rechts draaien	Vooruit in het alarmarchief (+)
naar links draaien	Achteruit in het alarmarchief (-)

3.3 Lichtdioden

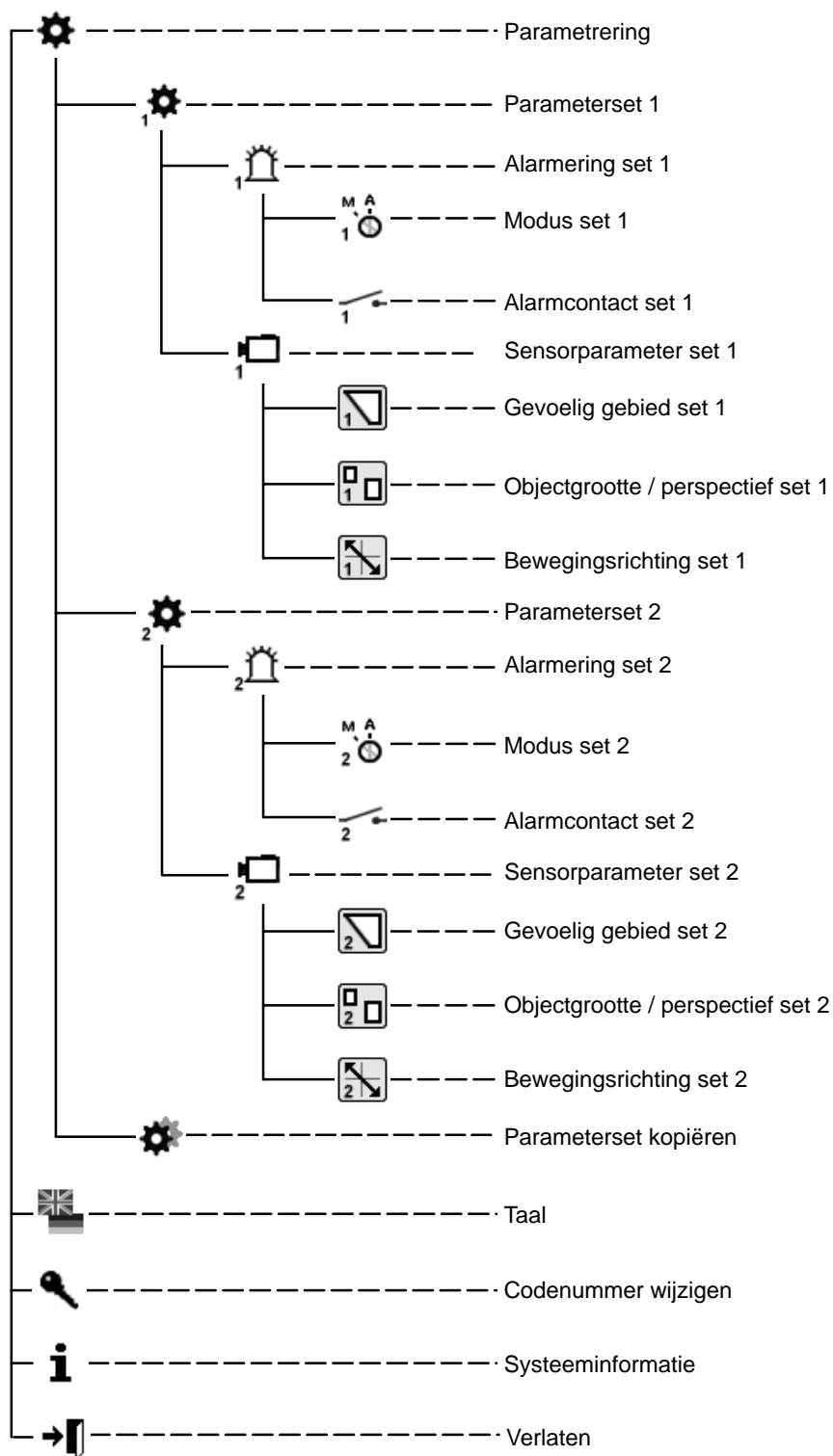
LED	Situatie	Functie
L1 groen	uit	Apparaat zonder voeding
	aan	Apparaat in bedrijf zonder storing
	knipperend	Apparaatstoring als verzamelmelding Apparaat defect, en/of storing videokanaal
L2 rood (bij L1 aan)	uit	geen alarm, niet scherp geschakeld
	aan	geen alarm, scherp geschakeld
	knipperend	Object gedetecteerd / Alarm staat aan
L2 rood (bij L1 knipperend)	uit	geen storing op het videosignaal, er is storing aan het apparaat
	aan	geen videosignaal, geen algemene storing aan apparaat
	knipperend	Videosignaal gestoord: 1. Ruissignaal/effectief signaal te laag 2. Camera geblindeerd 3. Scèneverlichting te gering

3.4 Contactbezetting

PIN	Functie	elektr. specificatie
1	Contactingang I open: sensor scherp op Ground (Pin5): sensor niet scherp	interne pull-up
2	Contactingang II open: parameterset I actief op Ground (Pin5): parameterset II actief	interne pull-up
3	Contactuitgang I intern op Ground geschakeld: object gedetecteerd open: geen object gedetecteerd (continusignaal, impuls of periodieke impuls)	Open-Collector, max. 100mA, 12V extern te schakelen
4	Contactuitgang II intern op Ground geschakeld: storing videosignaal open: videosignaal in orde	Open-Collector, max. 100mA, 12V extern te schakelen
5	Ground	
6	Relais I 6/7 gesloten: storing	max.30V, max.1A
7	Relais I (middencontact)	max.30V, max.1A
8	Relais I 8/7 gesloten: geen storing	max.30V, max.1A
9	Relais II 9/10 gesloten: geen alarm	max.30V, max.1A
10	Relais II (middencontact)	max.30V, max.1A
11	Relais II 11/10 gesloten: alarm	max.30V, max.1A
12	Afstandsbediening draaischakelaar: naar links (-) achteruit in het alarmarchief	interne pull-up
13	Afstandsbediening draaischakelaar: - omschakeling: livebeeld / alarmarchief - actief >2 sec. = alarmbevestiging	interne pull-up
14	Afstandsbediening draaischakelaar: naar rechts (+) vooruit in het alarmarchief	interne pull-up
15	Afstandsbediening draaischakelaar: Ground	



4.1 Menu



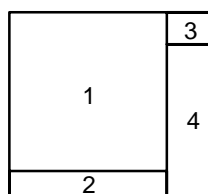
5.1 Ingebruikneming

Neem het apparaat bij kamertemperatuur in gebruik.

Stel voor de ingebruikneming vast, dat alle componenten volgens de voorschriften zijn aangesloten. Let op de montageaanwijzingen!

Menu

- 1 Werkgebied / Livebeeld
- 2 Help-tekst
- 3 Firmalogo
- 4 Gebruikersnavigatie



5.1.1 Bediening

Let bij het parametrenen altijd op de **menuboom** en de **Help-tekst** in het onderste monitorvenster. De volgende symbolen zijn voor navigatie:



= Afbreken (invoer weigeren, terug naar hoger niveau)



= Bevestiging (overname van de wijziging, terug naar hoger menu-niveau)



= Correctie (wissen van de huidige invoer)



= Een niveau terug



= Verlaten




Als niets bijzonders wordt gemeld, wordt met de linkermuisknop getekend, toegevoegd en met de rechter gewist.

5.1.2 Codenummer (voorinstelling 00000) / Codenummer wijzigen

Na het inschakelen of na het “Verlaten” van het parameterniveau, moet ca. 5 seconden verstrijken om door bewegen van de muis in het codevenster te komen.

Codenummer wijzigen  : Dit nieuwe codenummer tweemaal invoeren.

5.2 Parametrering




-  Starten van de parametrering
-  Parameterset 1 of  = Parameterset 2

5.2.1 Alarmering set 1 of 2

Modus

Automatische bevestiging, livebeeld bij alarm
 Handmatige bevestiging, livebeeld bij alarm
 Handmatige bevestiging, alarmbeeld bij alarm
 zie hiervoor ook hoofdstuk 6

Alarmcontacten (contactuitgang I zie 3.4)

- Continusignaal tijdens de objectdetectie 
- Impuls bij nieuwe objectdetectie 
- Periodiek signaal bij objectdetectie 

Signalering van alarmen

	LED rood knipperend	Relais II	Contact-uitgang
Autom. bevestiging	zolang object wordt gedetecteerd	zolang object wordt gedetecteerd	zolang object wordt gedetecteerd of impuls
Handmatige bevestiging	zolang alarm aanstaat	zolang alarm aanstaat	zolang object wordt gedetecteerd of impuls

5.2.2 **Sensor parameterset 1 of 2**

Neem hiervoor paragraaf 3.1 in acht (heterodynelijnen)

Gevoelig gebied set 1 of 2

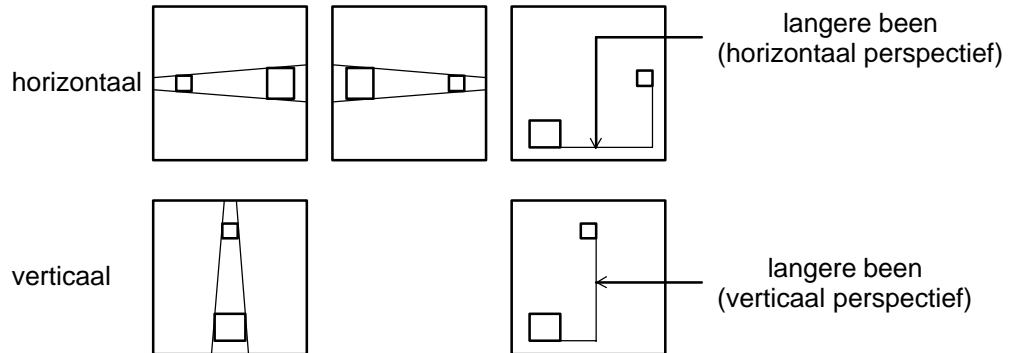


Het livebeeld verschijnt met het **gevoelige, niet verduisterde gebied**. Met de ingedrukte rechtermuisknop kunnen hoekige **on gevoelige** gebieden worden geaccentueerd. Na loslaten van de muisknop zijn ze donker omrand en **verduisterd** weergegeven. Er kunnen meerdere, in grootte verschillend, ongevoelige gebieden over het beeld worden verdeeld. Met de linkermuisknop kunnen door overtekenen ongevoelige gebieden worden gewist of gemodificeerd, met de rechter gevoelige gebieden worden toegevoegd.

Intekenen van de objectgrootte / perspectief set 1 of 2



Het livebeeld verschijnt met een klein vierkant. De afmeting is de fabrieksmatige instelling, niet het minimum. Er is **geen perspectief** ingesteld. Alles wat groter is dan het ingetekende vierkant wordt gedetecteerd. Met de linkermuisknop kan het kader in grootte worden gewijzigd, in het beeld verschoven of nog een kader worden getrokken. Het grotere kader toont de minimaal op de voorgrond te detecteren objectgrootte. Het kleinere kader de minimale objectgrootte op de achtergrond. De positie van de kaders ten opzichte van elkaar toont het ingestelde perspectief. Let erop, dat de stand van het perspectief daarbij altijd horizontaal of verticaal verloopt, ook als de vierkanten in het beeld diagonaal zijn gerangschikt. Als men zich beide vierkanten als eindpunten van een tegen de beeldranden parallel liggende "L" voorstelt, geeft het lange been de stand aan. Als de afmetingen van de kaders worden gewijzigd, veranderen ook de kleuren of lijnen. Met de rechtermuisknop kan door slepen van een kader het vierkant worden gewist. Als beide vierkanten worden gewist, wordt het kleinste opnieuw ingesteld.

Voorbeelden van de stand van het perspectief**Bewegingsrichting set 1 of 2**

Het livebeeld verschijnt met een vierkant in het midden van het beeld en alle bewegingen leiden tot activering van het alarm. Er is geen toegestane bewegingsrichting ingetekend.

Intekenen van de toegestane bewegingsrichting:

Door indrukken van de linkermuisknop in het livebeeld wordt de toegestane bewegingsrichting vastgelegd. Deze is door een pijl met twee tolerantelijnen gemarkeerd. Deze twee lijnen vormen de tolerantie in de toegestane bewegingsrichting. Wanneer de cursor op de pijlpunt of de tolerantelijnen wordt gezet, verandert ook het cursorsymbool. Met de linkermuisknop kan de pijl worden gedraaid en de tolerantelijnen kunnen worden gedraaid, geopend of versmald.

Door indrukken van de linkermuisknop in de tegenovergestelde pijlrichting wordt een tweede pijl in tegenovergestelde richting met tolerantelijnen in het beeld getekend. Met de rechtermuisknop kunnen door slepen van een kader over de pijl en tolerantelijnen deze worden gewist.

5.2.3 Parameterset kopiëren

De parameterset 2 wordt een kopie van set 1, of 1 van set 2.

5.2.4 Opslaan van parametersets

Gebruik hiervoor het serviceprogramma VMD01Service.exe op een pc. Verbindt de seriële poort van de pc via een nulmodemkabel met de RS232-poort van het apparaat. Voor opslaan moet het programma met de parameter '-pd' worden opgeroepen. De parametergegevens worden in een bestand opgeslagen, dat zich in dezelfde map bevindt als de software. De bestandsnaam kan er als volgt uitzien "VMD01ParaXXXXX". Hierbij staat XXXXX voor de apparaat-id. De parametergegevens kunnen met de tool ook weer worden weergegeven. Hiervoor moet als parameter '-pu' en het parameterbestand worden aangegeven. Op deze wijze kan men parametersets ook van het ene op het andere apparaat kopiëren.

6.1 Bevestigen / Alarmbeelden

Alle systeemonderdelen zijn bedrijfs gereed, ingeschakeld en van parameters voorzien. Op de monitor is het livebeeld te zien. De groene en rode LED branden. In de parametring is een modus vastgelegd.

Modi

Automatische bevestiging, livebeeld bij alarm

In geval van alarm wordt het livebeeld in overlay-vensters getoond. Het alarm wordt automatisch bevestigd. Als het volgende alarm wordt gedetecteerd, worden de laatste alarmbeelden gewist. Dit is altijd het laatste alarm in het alarmgeheugen.

Handmatige bevestiging, livebeeld bij alarm

In geval van alarm wordt het livebeeld in overlay-vensters getoond. Het systeem blijft scherp. Bij een nieuw alarm worden echter geen nieuwe alarmbeelden opgeslagen, maar op de contactuitgang gesignaleerd. Dit is altijd het oudste onbevestigde alarm in het geheugen van alarmbeelden. Na de handmatige bevestiging verschijnt het livebeeld.

Handmatige bevestiging, alarmbeeld bij alarm

In geval van alarm wordt het alarmbeeld (nr. 0) in overlay-vensters getoond. De vensters worden na 5 sec. verborgen. Het systeem blijft scherp. Bij een nieuw alarm worden echter geen nieuwe alarmbeelden opgeslagen, maar op de contactuitgang gesignaleerd. Dit is altijd het oudste onbevestigde alarm in het geheugen van alarmbeelden. Na de handmatige bevestiging verschijnt het livebeeld.

Bevestiging van alarmeren

In geval van alarm knippert de rode LED.

Het alarm wordt bevestigd door indrukken (> twee seconden) van de impuls-/draaischakelaar. Daarna stopt de rode LED met knipperen en brandt; niet bij automatische bevestiging.

Toegang tot het geheugen van alarmbeelden:

Alarmbeelden kunnen voor of na het bevestigen worden bekeken. Voor het omschakelen van livebeeld naar alarmbeelden impuls-/draaischakelaar kort indrukken.

Geen alarmbeelden aanwezig = .

Als er alarmbeelden zijn, verschijnt een indicatie "0" op het monitorbeeld, d.w.z. op dit tijdstip werd het alarm gegenereerd.

Impuls-/draaischakelaar draaien:

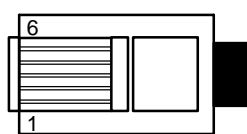
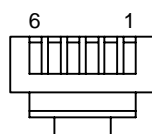
links, beelden voor alarm "–" rechts, beelden na alarm "+".

In het alarmbeeld en beelden na alarm is het actieve object rood omrand. De eerste detectie van het object wordt geel omrand. De beweging van het object wordt met een groene lijn tussen de gele en rode omlijnd. Neem ook paragraaf 3.1 in acht (heterodynelijnen bij kleur- en S/W-signalen). Als een beeld langer dan 5 sec. wordt getoond, worden de lijnen verborgen. Bij het doorschakelen naar beelden voor en na het alarm worden deze eerst met vensters weergegeven. Door nogmaals kort drukken, wordt de modus alarmbeeld verlaten. Als in het alarmgeheugen gedurende 60 sec. geen handeling plaatsvindt, wordt het livebeeld getoond.

7.1 1 kanaal variant

Werkgeheugen	32MB RAM
Video-ingang	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω intern, 1V _{ss} (0,5–2,0V _{ss})
Video-uitgang	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1V _{ss}
Contactingangen	interne pull-up
Contactuitgangen	Open-Collector 100mA/12V ext. te schakelen
Relaisuitgangen	max. 30V, max.1A
Aansluitingen (achterzijde)	zie montage
Aansluitingen (voorzijde)	zie montage
Seriële poort	RS232 (gegevensopslag / muisaansluiting)
Gewicht	ca. 0,5 kg (zonder netadapter en muis)
Afmetingen (h x b x d)	ca. 110mm x 48mm x 207mm
Opslagtemperatuur	233 K ... 343 K (–40° C ... +70° C)
Luchtvochtigheid bij opslag	8% ... 80% (relatieve luchtvochtigheid)
Omgevingstemperatuur in bedrijf	273 K ... 318 K (+0° C ... +45° C)
Luchtvochtigheid in bedrijf	15% ... 80% (relatieve luchtvochtigheid)
Opgenomen vermogen	5W/1,2A

PIN-bezetting: Voeding:



PIN1 = +5V PIN4 = GND

PIN2 = +5V PIN5 = nc

PIN3 = nc PIN6 = GND

Netadapter in 19" eenheid

- Ingangsspanning 100–240 VAC / 50–60Hz
- Uitgangsspanning 5V DC, 100VA

7.2 Wandhouder

Afmetingen (h x b x d)	ca. 205mm x 164mm x 10mm
Gewicht	ca. 0,4 kg

De uitvoering PAL of NTSC ontleent u aan het typeplaatje.
Technische wijzigingen voorbehouden

8.1 Algemeen

Bij het optreden van storingen moeten eerst de steekverbindingen worden gecontroleerd.

Een storing kan mogelijk met kort uitschakelen van de voeding op het apparaat worden verholpen.

Het apparaat mag niet worden geopend. Bij een beschadigde verzegeling vervalt de aanspraak op garantie.

Beschrijving van de LED's: zie hoofdstuk Functies.

Ingevoegde aanwijzingen bij storing videosignaal



= Camera geblindeerd



= Scèneverlichting onvoldoende



= Signaal / ruisafstand te klein



= Geen videosignaal aanwezig

Terugzetten (Reset) op basisinstelling

Contactstekker en voeding van het apparaat scheiden. Draaischakelaar ingedrukt houden, voeding weer insteken. De groene LED brandt. Met ingedrukte draaischakelaar wachten tot de rode LED brandt (of knippert bij gelijktijdige objectdetectie). Onmiddellijk de ingedrukte draaischakelaar draaien, wachten tot de rode LED uitgaat, de draaischakelaar loslaten. Als het livebeeld verschijnt, is het resetproces beëindigd.

Opmerkingen

De videobewegingssensor wordt compleet met geïnstalleerde software geleverd. Voor vragen over het product kunt u zich tot uw dealer wenden.

Reiniging

Bescherm het apparaat tegen stof en vocht. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen.

Alle onbruikbare onderdelen van het videosysteem moeten reglementair worden afgevoerd.

Capítulo	Página
1 Introdução	38
2 Montagem	39
3 Funções	42
4 Estrutura do sistema	44
5 Parametrização	45
6 Manual de operação	50
7 Dados técnicos	52
8 Notas	53

Nota:

Para mais informações relativas ao produto, à sua instalação e operação vá até:
<http://www.boschsecuritysystems.com>

O aparelho que acabou de adquirir é um vídeo-sensor de movimentos monocal de alto nível destinado a integração directa num sistema CCTV analógico.

Os sinais de vídeo são avaliados através de análise e interpretação de imagens. As imagens gravadas dizem respeito a pré-alarmes, alarmes e pós-alarmes.

Poderá obter informações complementares relativas à planificação do projecto e à ferramenta de software, em formato electrónico, junto do seu revendedor ou instalador.

Legislação/Normas/Directivas que o aparelho cumpre

- Lei sobre compatibilidade electromagnética, com base nas normas
DIN EN 50081–1 (emissão de perturbações)
DIN EN 50130–4 (resistência a perturbações)
- DIN EN 60950 (segurança eléctrica)
- Ensaio climático segundo a IEC 68–2–2/Grau de definição I, 68–2–1, 68–2–30

Ao produto foi aposta a marcação CE.

Homologação: FCC

Homologação: Recognition Component Mark for Canada and the United States (número de ficheiro: E221534)

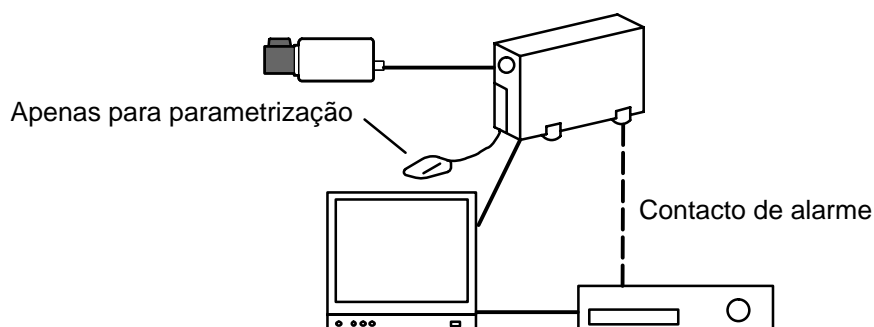
Material fornecido Modelo standard

- Aparelho básico (VMD01–M50/M60)
- Manual de operação
- Conector Sub–D de 15 pinos
- Saqueta contendo bases de borracha e cliques

Acessórios

- Adaptador com ficha VMD–PS
- Suporte mural VMD–WM
- Rato VMD–SM
- Bastidor de 19”incl. suporte VMD–RA90
- Bastidor de 19”incl. suporte sem alimentador/conjunto de cabos/PCI do distribuidor, com placa falsa VMD–RA00
- Placa falsa de 19” VMD–RADC

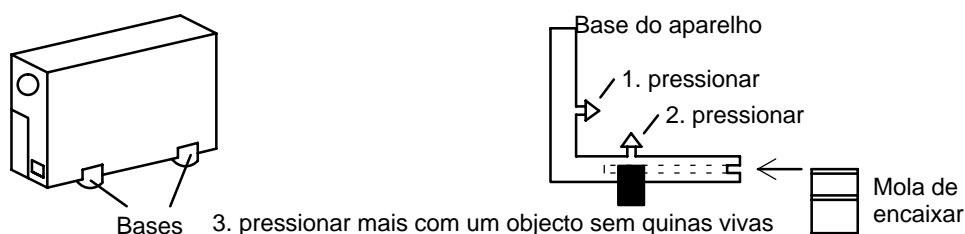
A câmara, o monitor, o gravador, o rato (para parametrização) e a cablagem não se contam entre o material fornecido.



2.1 Indicações gerais de montagem

- Utilize apenas os cabos do tipo prescrito pelo fabricante, caso contrário não será possível garantir a imunidade às perturbações.
- Para que a segurança de funcionamento fique garantida, só é permitido usar alimentadores prescritos pelo fabricante. (Aparelhos isolados: Fonte de alimentação VMD–PS, em caso de montagem no sistema de 19”, a fonte de alimentação encontra-se integrada no bastidor VMD–RA).
- Consulte a documentação do fabricante a respeito de questões que tenham que ver com a montagem, condições ambientais, segurança de aparelhos de cada um dos componentes de hardware.
- Por ocasião da instalação é necessário respeitar o conteúdo do presente manual de operação, bem como as condições de ligação vigentes.
- Esta descrição não contempla a instalação e a configuração da câmara, do monitor e do gravador.

2.1.1 Variantes de montagem



Caixa vertical

As quatro bases do aparelho têm de ser montadas na parte de baixo da caixa. Assegure-se de que o cabo de ligação fica retido com folga suficiente para evitar esforços de tracção.

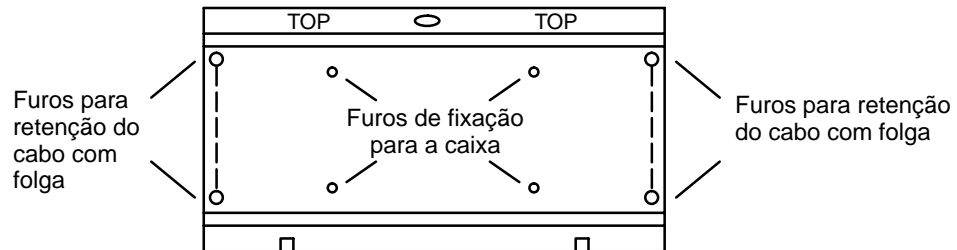
Caixa horizontal empilhável

Atenção!

Só é permitido sobrepor, no máximo, **quatro** aparelhos **na horizontal**.

Para que as caixas possam ser sobrepostas na horizontal é preciso que as bases estejam montadas na parte de baixo dos aparelhos. O aparelho que ficar em posição mais inferior dispensa as molas de encaixar. Em todos os restantes aparelhos a empilhar é necessário introduzir as molas de encaixar nas respectivas bases e pressioná-las até encaixarem nas ranhuras da caixa de baixo. Deixe o cabo com folga suficiente para evitar esforços de tracção.

2.1.2 Suporte mural para montagem na parede e no tecto (acessório VMD-WM)

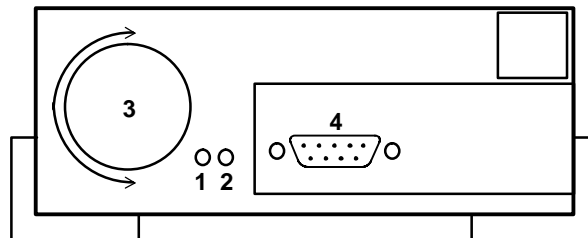


Pode usar o suporte mural como gabarito de furação. Antes de proceder à montagem na parede, aparafuse o suporte mural (furos de fixação para a caixa) ao aparelho. Para reter o cabo com folga por meio de braçadeiras, sirva-se dos furos existentes na placa de montagem.

Atenção!

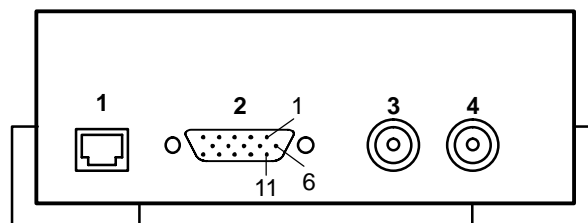
Só é permitido usar **um** aparelho para montagem na parede ou no tecto.

2.1.3 Ligações / Lado frontal



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 L1 verde | 2 L2 vermelho |
| 3 Interruptor de pressão/rotativo | 4 Ligação do rato, porta-série RS232 |

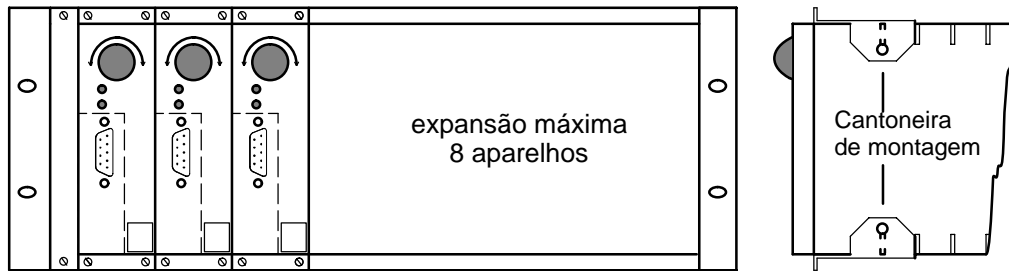
2.1.4 Ligações / Lado traseiro



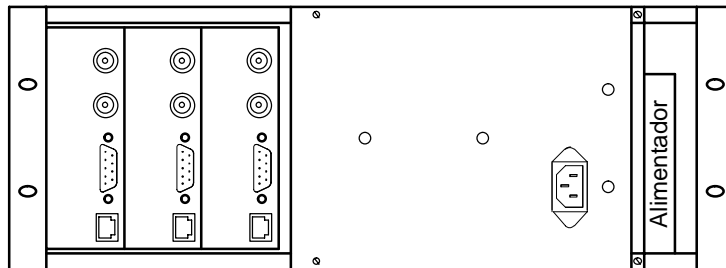
- | | |
|-------------|-----------------|
| 1 5V DC | 2 Contactos I/O |
| 3 Video OUT | 4 Video IN |

2.2 Bastidor de encaixe de 19" e cablagem (acessório VMD-RA90)

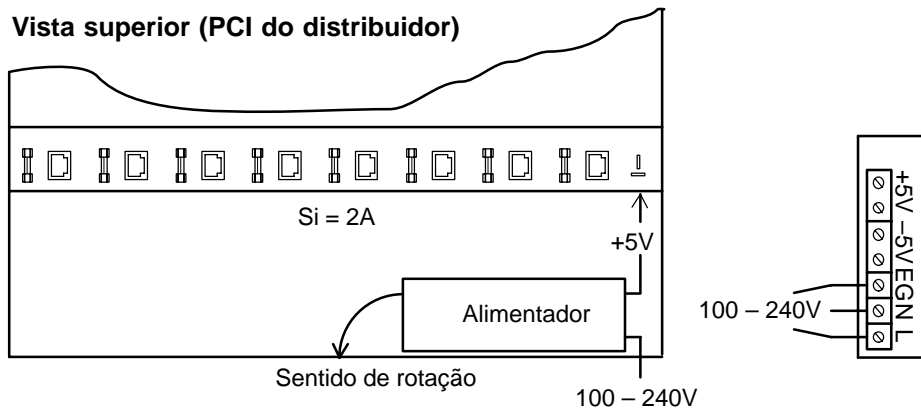
Lado frontal



Lado traseiro



Vista superior (PCI do distribuidor)



Para montar na gaveta encaixe a cantoneira de montagem (fornecida), insira na gaveta, fixe com os parafusos e distribua a cablagem.

Atenção

A ligação à terra deverá ser realizada de acordo com as boas práticas no domínio da electricidade segundo a EN 60950.

2.2.1 Bastidor de encaixe de 19" sem cablagem (acessório VMD-RA00)

O bastidor é fornecido sem alimentador/jogo de cabos/PCI do distribuidor, com placa falsa.

3.1 Linhas sobrepostas nos sinais a cores / preto e branco

Imag. ao vivo e imag. de arquivo	Cor	Preto/branco
Objecto de alarme:	vermelho	linha tracejada de alto contraste
Objecto de pré-alarme:	amarelo	linha tracejada de baixo contraste
Linha de seguimento:	verde	linha tracejada

Parametrização	Cor	Preto/branco
Zona sensível:	verde	linha tracejada
Perspectiva:	verde: Primeiro plano azul: Segundo plano	linhas tracejadas; quadrado Primeiro plano: marcas divisoras maiores quadrado Segundo plano: marcas divisoras menores
Direccionalidade:	verde: sentido azul: tolerância	linhas tracejadas; seta indicadora de sentido com marcas divisoras menores linhas de tolerância com marcas divisoras maiores

3.2 Interruptor rotativo

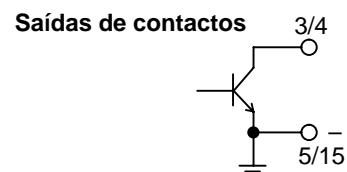
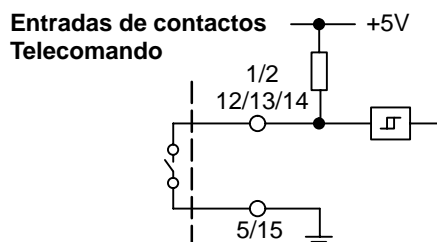
Operação	Função
premir por breves instantes	Memória de imagens de alarme ON
premir mais uma vez por breves instantes	Memória de imagens de alarme OFF
premir mais longamente (> 2 s)	Confirmação de conhecimento de alarme
rodar para a direita	Avançar no arquivo de alarmes (+)
rodar para a esquerda	Recuar no arquivo de alarmes (-)

3.3 Díodos electroluminescentes

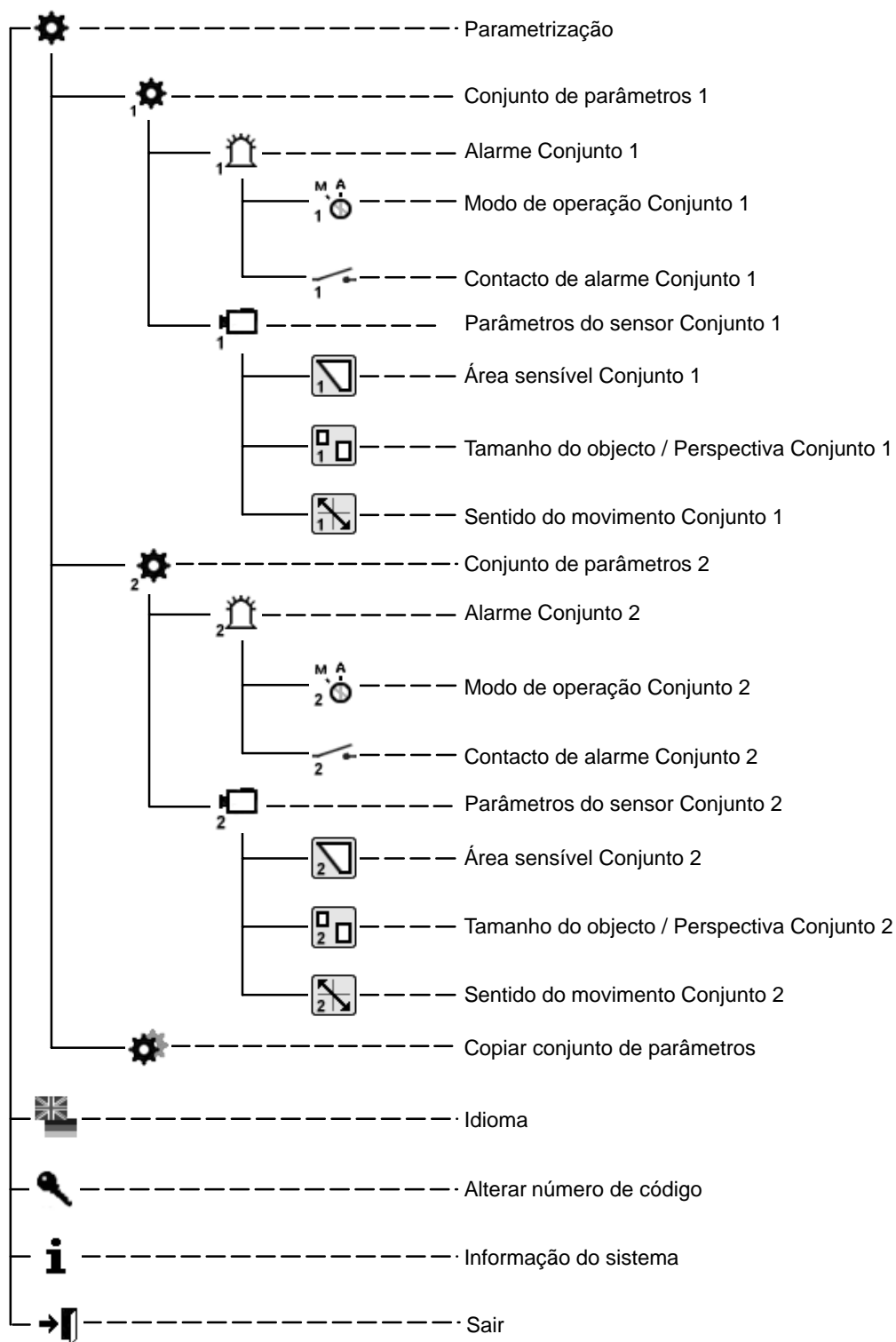
LED	Estado	Função
L1 verde	OFF	Aparelho sem alimentação de tensão
	ON	Aparelho em funcionamento sem falhas
	intermitente	Falha do aparelho sob a forma de mensagem colectiva Aparelho com defeito e/ou falha no canal de vídeo
L2 vermelho (com L1 ON)	OFF	sem alarme, desarmado
	ON	sem alarme, armado
	intermitente	Objecto detectado / Alarme presente
L2 vermelho (com L1 intermitente)	OFF	não há falhas no sinal de vídeo, o aparelho tem um erro
	ON	não há sinal de vídeo, não há um erro geral no aparelho
	intermitente	Sinal de vídeo com interferências: 1. Relação sinal útil/ruído demasiado reduzida 2. Câmara ofuscada 3. Iluminação demasiado fraca da cena

3.4 Pinagem

PIN	Função	Especificação electr.
1	Entrada de contactos I aberta: Sensor armado em Ground (Pin5): Sensor desarmado	pull-up interno
2	Entrada de contactos II aberta: Conjunto de parâmetros I activo em Ground (Pin5): Conjunto de parâmetros II activo	pull-up interno
3	Saída de contactos I ligado internamente a Ground: Objecto detectado aberta: Nenhum objecto detectado (sinal contínuo, impulso ou impulso periódico)	open collector, máx. 100mA, 12V possibilidade de cablagem pelo exterior
4	Saída de contactos II ligado internamente a Ground: Falha no sinal de vídeo aberta: Sinal de vídeo em condições	open collector, máx. 100mA, 12V possibilidade de ca- blagem pelo exterior
5	Ground	
6	Relé I 6/7 fechado: Falha	máx.30V, máx.1A
7	Relé I (contacto central)	máx.30V, máx.1A
8	Relé I 8/7 fechado: sem falhas	máx.30V, máx.1A
9	Relé II 9/10 fechado: sem alarme	máx.30V, máx.1A
10	Relé II (contacto central)	máx.30V, máx.1A
11	Relé II 11/10 fechado: Alarme	máx.30V, máx.1A
12	Telecomando Interruptor rotativo: para a esquerda (-) para regressar ao arquivo de alarmes	pull-up interno
13	Telecomando Interruptor rotativo: - Comutação: Imagem ao vivo / Arquivo de alarmes - activo >2 s = Confirmação de conhecimento de alarme	pull-up interno
14	Telecomando Interruptor rotativo: para a direita (+) para avançar até ao arquivo de alarmes	pull-up interno
15	Telecomando Interruptor rotativo: Ground	



4.1 Menu

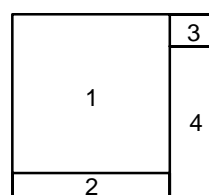


5.1 Colocação em funcionamento

Coloque o aparelho em funcionamento à temperatura ambiente.
Antes da colocação do aparelho em funcionamento, assegure-se de que todos os componentes se encontram devidamente conectados. Respeite as instruções de montagem!

Interface de diálogo por menus

- 1 Zona de trabalho / Imagem ao vivo
- 2 Textos de ajuda
- 3 Logotipo da empresa
- 4 Navegação do utilizador



5.1.1 Operação

Durante a parametrização preste sempre muita atenção à **árvore de menus** e aos **textos de ajuda**, que são exibidos na janela inferior do monitor. Os símbolos que se seguem destinam-se à navegação:

- = Cancelar (rejeitar uma entrada, regressar ao nível superior)
- = Confirmação (aceitar uma alteração, regressar a um nível de menu superior)
- = Correção (apagar a entrada actual)
- = Um nível para trás
- = Sair

A menos que haja alguma menção específica a este respeito, o botão do lado esquerdo do rato permite marcar e inserir, enquanto que o do lado direito permite apagar.

5.1.2 Número de código (predefinição 00000) / Alterar número de código

Depois de ligar o aparelho ou depois de “sair” da interface de parametrização, é preciso deixar passar cerca de 5 segundos, para poder aceder à máscara de codificação movimentando o rato.


Alterar número de código : Introduza o novo número de código duas vezes.

5.2 Parametrização



Início da parametrização



Conjunto de parâmetros 1 ou  = conjunto de parâmetros 2

5.2.1



Conjunto de alarmes 1 ou 2



Modo de operação

Confirmação de conhecimento automática, imagem ao vivo em caso de alarme
 Confirmação de conhecimento manual, imagem ao vivo em caso de alarme
 Confirmação de conhecimento manual, imagem de alarme em caso de alarme
 consulte também, a este respeito, o capítulo 6



Contactos de alarme (saída de contactos I, ver 3.4)

Sinal contínuo durante a detecção do objecto



Impulso no caso de nova detecção do objecto



Sinal periódico no caso de detecção do objecto



Sinalização de alarmes

	LED vermelho intermitente	Relé II	Contacto Saída
Confirmação de conhecimento automática	enquanto Objecto detectado	enquanto Objecto detectado	enquanto Objecto detectado ou impulso
Confirmação de conhecimento manual	enquanto Alarme presente	enquanto Alarme presente	enquanto Objecto detectado ou impulso

5.2.2 **Conjunto de parâmetros do sensor 1 ou 2**

Respeite, a este propósito, as instruções contidas no capítulo 3.1 (Linhas sobrepostas)

Área sensível Conjunto 1 ou 2



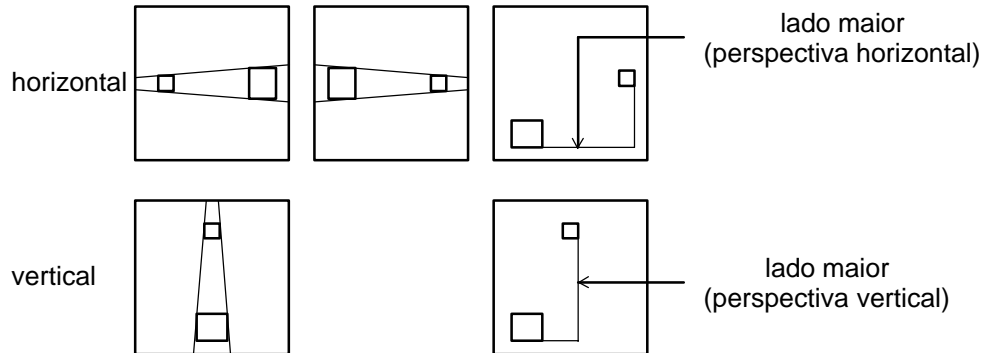
Aparece a imagem ao vivo com a área **sensível, não obscurecida**. Carregando no botão direito do rato é possível arrastar áreas quadrangulares **não sensíveis**. Quando se larga o botão do rato essas áreas são exibidas com uma moldura e com um **aspecto obscurecido**. É possível distribuir pela imagem inúmeras áreas não sensíveis com diversos tamanhos. Com o botão esquerdo do rato pode-se, através da técnica de revestimento, apagar ou modificar áreas não sensíveis, enquanto que com o botão direito se podem inserir áreas sensíveis.

Delinear o tamanho do objecto / Perspectiva Conjunto 1 ou 2



Aparece a imagem ao vivo com um pequeno quadrado. O seu tamanho corresponde à definição de origem, não ao mínimo. Não está definida **nenhuma perspectiva**. Tudo o que seja maior do que o quadrado delimitado será detectado. Com o botão esquerdo do rato é possível modificar o tamanho da moldura, deslocá-la na imagem ou arrastar uma outra moldura. A moldura maior mostra o tamanho mínimo do objecto a detectar em primeiro plano. A moldura menor, por sua vez, mostra o tamanho mínimo do objecto em segundo plano. A perspectiva definida mostra a posição das molduras entre si. Tenha sempre presente que a orientação da perspectiva só pode ser horizontal ou vertical, mesmo que os quadrados estejam dispostos em posição diagonal na imagem. Se se imaginar os dois quadrados como pontos terminais de um "L" disposto paralelamente às bordas da imagem, é o lado mais comprido que determina a orientação. Se as proporções das molduras forem alteradas, também a cor e o tipo de linha se alteram. Os quadrados podem ser apagados arrastando uma moldura com o botão direito do rato. Se forem apagados os dois quadrados será recolocado o quadrado menor.

Exemplo relativo à orientação da perspectiva



Sentido do movimento Conjunto 1 ou 2



Aparece a imagem ao vivo com um quadrado ao centro e todos os movimentos conduzem a um disparo do alarme. Não foi delineado qualquer sentido do movimento permitido.

Delineação do sentido do movimento permitido:

Carregando no botão esquerdo do rato em coma da imagem ao vivo define-se o sentido do movimento permitido, o qual surge depois assinalado por uma seta com duas linhas de tolerância. Estas duas linhas representam a tolerância relativa ao sentido do movimento permitido. Se o cursor for deslocado até à ponta da seta ou até às linhas de tolerância, o respectivo símbolo altera-se. Com o botão esquerdo do rato é possível rodar a seta e as linhas de tolerância, bem como alargar ou estreitar as linhas de tolerância.

Quando se faz clique com o botão esquerdo do rato no sentido contrário ao indicado pela seta uma segunda seta de sentido oposto é introduzida na imagem juntamente com linhas de tolerância. As setas e as linhas de tolerância podem ser apagadas arrastando sobre elas uma moldura com o botão direito do rato.

5.2.3 Copiar conjuntos de parâmetros



O conjunto de parâmetros 2 é copiado do conjunto 1, ou 1 do conjunto 2.

5.2.4 Guardar conjuntos de parâmetros

Utilize, para este efeito, o programa de assistência VMD01Service.exe num PC. Ligue a porta-série do PC à porta RS232 do aparelho por meio de um cabo Null-Modem. Para proceder à salvaguarda é preciso chamar o programa com o parâmetro '-pd'. Os dados dos parâmetros são guardados num ficheiro existente na mesma directoria em que se encontra instalado o software. O nome do ficheiro pode ser expresso da seguinte forma: "VMD01ParaXXXXX". XXXXX representam a ID do aparelho. Os dados dos parâmetros podem também voltar a ser copiados com a ferramenta. Para tal é preciso indicar como parâmetro '-pu', bem como o ficheiro de parâmetros. Dessa forma é possível copiar os conjuntos de parâmetros de um aparelho para outro.

6.1 Confirmação de conhecimento / Imagens de alarme

Todas as partes do sistema estão operacionais, ligadas e parametrizadas. No monitor podemos ver a imagem ao vivo. Os LED's verde e vermelho estão acesos. Na parametrização está definido um modo de operação.

Modos de operação

Confirmação de conhecimento automática, imagem ao vivo em caso de alarme
Em caso de alarme, a imagem ao vivo é exibida com máscaras sobrepostas. O alarme é confirmado automaticamente. Assim que for detectado o alarme seguinte, as últimas imagens de alarme serão apagadas. Na memória de alarmes está guardado sempre o alarme mais recente.

Confirmação de conhecimento manual, imagem ao vivo em caso de alarme
Em caso de alarme, a imagem ao vivo é exibida com máscaras sobrepostas. O sistema continua armado. Em caso de um novo alarme, não serão memorizadas quaisquer imagens de alarme novas, sendo, em vez disso, assinaladas na saída de contactos. Na memória de imagens de alarme está guardado sempre o alarme mais antigo não confirmado. Após a confirmação de conhecimento manual aparece a imagem ao vivo.

Confirmação de conhecimento manual, imagem de alarme em caso de alarme
Em caso de alarme, a imagem de alarme (N.º 0) é exibida com máscaras sobrepostas. As máscaras desaparecem passados 5 segundos. O sistema continua armado. Em caso de um novo alarme, não serão memorizadas quaisquer imagens de alarme novas, sendo, em vez disso, assinaladas na saída de contactos. Na memória de imagens de alarme está guardado sempre o alarme mais antigo não confirmado. Após a confirmação de conhecimento manual aparece a imagem ao vivo.

Confirmação de conhecimento dos alarmes

Em caso de alarme o LED vermelho fica a piscar.

Para confirmar o alarme carregando (> durante dois segundos) no interruptor de pressão/rotativo. Após isso, o LED vermelho deixa de piscar e passa a ficar continuamente aceso, o que não sucede no caso de confirmação de conhecimento automática.

Acesso à memória de imagens de alarme:

As imagens de alarme podem ser visualizadas antes ou depois da confirmação de conhecimento. Para passar da imagem ao vivo para as imagens de alarme, pressione por breves instantes o interruptor de pressão/rotativo.

Não existem imagens de alarme = .

Se houver imagens de alarme, aparece a indicação “0” no ecrã do monitor, o que significa que, nesse momento, o alarme foi disparado.

Rodar o interruptor de pressão/rotativo para a:

esquerda, Imagens de pré-alarme “-”

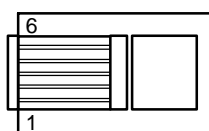
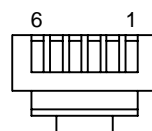
direita, Imagens de pós-alarme “+”.

Quer na imagem de alarme, quer nas imagens de pós-alarme o objecto que provocou o disparo surge surge com uma moldura vermelha. A primeira detecção do objecto aparece circunscrita a amarelo. O movimento do objecto é contornado por uma linha verde entre as linhas vermelha e amarela. Respeite também as instruções contidas no capítulo 3.1 (Linhas sobrepostas nos sinais a cores / preto e branco). Se uma imagem for exibida durante mais de 5 segundos, as linhas desaparecem. Quando se passa para as imagens de pré e pós alarme, estas começam por ser exibidas de novo com máscaras. Carregando uma vez mais, é possível abandonar o modo de imagens de alarme. Se, durante 60 segundos, não for executada qualquer operação na memória de alarmes, regressa-se à imagem ao vivo.

7.1 Variante monocal

Memória principal	32MB RAM
Entrada de vídeo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 75Ω interna, 1Vss (0,5–2.0Vss)
Saída de vídeo	1 x BNC, PAL (CCIR) / NTSC (EIA), 1Vss
Entradas de contactos	pull-up interno
Saídas de contactos	open collector 100mA/12V possib. cablagem ext.
Saídas de relé	máx. 30V, máx.1A
Ligações (lado traseiro)	ver Montagem
Ligações (lado frontal)	ver Montagem
Porta-série	RS232 (salvaguarda de dados / ligação do rato)
Peso	aprox. 0,5 kg (sem fonte de alimentação nem rato)
Dimensões (A x L x P)	aprox. 110mm x 48mm x 207mm
Temperatura de armazenamento	233 K ... 343 K (–40° C ... +70° C)
Humidade do ar durante a armazenagem	8% ... 80% (humidade relativa do ar)
Temperatura ambiente em operação	273 K ... 318 K (+0° C ... +45° C)
Humidade do ar em operação	15% ... 80% (humidade relativa do ar)
Consumo de corrente do circuito de potência	5W/1,2A

Pinagem: alimentação de tensão:



PIN1 = +5V PIN4 = GND

PIN2 = +5V PIN5 = nc

PIN3 = nc PIN6 = GND

Fonte de alimentação em gaveta de 19"

- Tensão de entrada 100–240 VAC / 50–60Hz
- Tensão de saída 5V DC, 100VA

7.2 Suporte mural

Dimensões (A x L x P)	aprox. 205mm x 164mm x 10mm
Peso	aprox. 0,4 kg

Para saber se se trata do sistema PAL ou NTSC, consulte a placa de características. Reservado o direito a alterações técnicas

8.1 Generalidades

Caso surjam erros/falhas comece por verificar as ligações das fichas às tomadas.

Não raramente, as falhas podem ser resolvidas interrompendo, por alguns momentos, a alimentação de tensão ao aparelho, voltando depois a encaixar a ficha na respectiva tomada.

Não abra o aparelho, seja em que circunstância for. Se o selo tiver sido violado, a garantia perde a validade.

Descrição dos LED's: ver capítulo Funções.

indicações de falha exibidas no caso de interferência no sinal de vídeo



= Câmara ofuscada



= Iluminação insuficiente da cena



= Relação sinal/ruído demasiado reduzida



= Sinal de vídeo inexistente

Reset para a definição básica

Separar a ficha de contacto e a alimentação de tensão do aparelho. Manter o interruptor rotativo premido, restabelecer a alimentação de tensão. O LED verde acende. Com o interruptor rotativo premido aguardar até que o LED vermelho acenda (ou pisque, no caso de detecção simultânea de objecto). Estando o interruptor rotativo premido, rode-o imediatamente, aguarde até que o LED vermelho se apague e depois largue o interruptor rotativo. Assim que aparecer a imagem ao vivo, significa que a operação de Reset está concluída.

Notas

O vídeo-sensor de movimentos é fornecido já com o respectivo software instalado. Caso tenha perguntas a colocar sobre o produto, fale com o seu revendedor habitual.

Limpeza

Proteja o aparelho contra o pó e contra a humidade. Não utilize produtos de limpeza agressivos.

Todos os componentes do sistema de vídeo que fiquem inutilizados deverão ser eliminados convenientemente.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
ST/PMV
(Postfach 1270, D-85504 Ottobrunn)
Ludwig – Bölkow – Allee (Tor 2)
D-85521 Ottobrunn,
Telefon (089) 6290-0, Fax (089) 6290-1020
www.boschsecuritysystems.com

Bosch Security Systems B.V.
P.O.Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
Tele +31 40 27 80000
www.boschsecuritysystems.com

© 2003 Bosch Security Systems GmbH

BOSCH

610-4.998.137.762

Ausgabe: 1

Stand: Februar 03